S. Eshtemirov

ELEKTRON JADVALLAR (O'quv qo'llanma)

TOSHKENT "O'ZBEKISTON" 2006 32.973.26-018.2

Taqrizchilar:

T.S.Safarov, SamTI t.f.d., prof. **T.A.Maxarov,** M. Ulugbek nomidagi Uz MU k. oʻqituvchisi

Qoʻllanma zamonaviy kompyuterlar dasturiy ta'minotining ajralmas tarkibiy qismlaridan biri boʻlgan elektron jadvallar, ularning tuzilishi, imkoniyatlari va oddiy jadvallardan ustunlik tomonlari haqida fikr yuritiladi. Fikrlarni aniq bayon qilish maqsadida Microsoft Office dasturlari guruhiga kiruvchi Excel elektron jadvali tanlangan va ushbu jadval misolida elektron jadvallarning imkoniyatlari yetarlicha ochib berilgan.

Eshtemirov Sadik E 99 Elektron jadvallar: (O'quv qo'll.)/S.Eshtemirov. – T.: «Platinum Publishers», 2006. – 176 b.

10

ББК 32.973.26-018.2я7

№ 415-2006

"O'ZBEKISTON" NMIU, 2006 © «PLATINUM PUBLISHERS» MCHJ, 2006

SO'ZBOSHI

Bugungi kunda inson faoliyatining barcha sohalariga yangi informatsion texnologiyalar joriy qilinayotganligining guvohi boʻlib turibmiz. Ushbu texnologiyalarni joriy qilishda kompyuter asosiy texnik vosita boʻlsa, undan ahamiyati kam boʻlmagan dasturiy vositalar ham mavjud ekanligini qayd qilish lozim. Haqiqatan, zamonaviy kompyuterlar yetarlicha boy va xilma-xil dasturlar toʻplami bilan ta'minlangan. Aynan shu dasturlar kompyuterlarning imkoniyatlari doirasini kengaytiradi. Qolaversa, aksariyat foydalanuvchilar faqat tayyor dasturlardangina foydalanishni bilishadi.

Elektron jadvallar ham EHM dasturiy ta'minotining ajralmas tarkibiy qismlaridan biridir. Hozir elektron jadvallar katta imkoniyatlarga ega boʻlib, ulardan statistika ma'lumotlarini tayyorlashda, ta'lim jarayonida, hisobchilar, bank, moliya xodimlari faoliyatida va boshqa sohalarda turli xil maqsadlarda foydalanilmoqda. Elektron jadvallarning paydo boʻlishi va rivojlanish tarixi uzoq muddatni tashkil qilmaganligi tufayli ularning turlari ham koʻp emas. Dastlab, 80-yillarda Lotus Development firmasi tomonidan yaratilgan Lotus 1-2-3 elektron jadvallari, Computer Assosiates firmasi tomonidan yaratilgan SuperCals nomli elektron jadvallaridan foydalanilgan.

Zamonaviy va yetarlicha katta quvvatli kompyuterlar paydo boʻlgandan keyin ma'lumotlarni qayta ishlashda yuqori imkoniyatlarga ega boʻlgan yangi elektron jadvallar yaratildi. Microsoft korporatsiyasi tomonidan yaratilgan Excel elektron jadvali bunga misol boʻla oladi.

Qoʻllanma mamlakatimizda juda keng tarqalgan Excel elektron jadvali va uning imkoniyatlarini oʻrganishga bagʻishlangan.

Lekin kompyuterlar dasturi ta'minotidan foydalanish uchun ham foydalanuvchidan ma'lum bilim va ko'nikmalar talab etiladi. Shu sababli, deyarli, barcha ta'lim maskanlarining o'quv dasturlarida elektron jadvallar va ularning imkoniyatlarini o'rganish uchun anchagina soat ajratilgan.

Elektron jadvallarning imkoniyatlarini toʻlaroq oʻrganish, ulardan foydalanish jarayonida foydalanuvchi va boshlovchilarga yordam qilish oʻquv qoʻllanmaning asosiy maqsadi qilib qoʻyildi.

Qoʻllanmada nafaqat kerakli mavzu yoki tushunchalar, balki ushbu mavzu yoki tushunchalar bilan bogʻliq har bir amalning mohiyatini toʻliq ochib berish maqsadida ushbu amalni bajarish algoritmi ham keltirilgan.

Har bir tushuncha yoki amalning mazmunini yoritishga yordam beradigan rasmlar va oʻrganilayotgan amallar bilan bogʻliq darchalarning rasmlari keltirilgan boʻlib, ulardagi har bir band va boʻlimlarning nimaga moʻljallanganligi misollar asosida toʻliq tushuntirilgan.

Koʻpchilik amallarni bajarishga moʻljallangan algoritmlarning bir nechta variantlari bayon qilingan va foydalanuvchi ulardan oʻziga ma'qul boʻlganini tanlash imkoniyatiga ega.

Har bir bob yakuni ushbu bobga doir yetarlicha koʻp sonli savollar va topshiriqlar bilan ta'minlanganligi foydalanuvchiga oʻz bilimlarini mustaqil sinab koʻrishida katta yordam beradi.

O'quv qo'llanma Windows operatsion tizimining eng oxirgi Windows XP talqini asosida yozilgan.

Qoʻllanma sodda va ravon tilda yozilganligi, har bir tushuncha, mavzu va amallar mohiyati batafsil bayon qilinganligi elektron jadvallar bilan bogʻliq barcha tushunchalarni tashqi yordamlarsiz mustaqil oʻrganish imkoniyatini yaratadi.

Qoʻllanmadan oliy oʻquv yurtlari, akademik litseylar, kasb-hunar kollejlarida ta'lim olayotgan talabalar va, umuman, elektron jadvallar bilan qiziquvchilar muvaffaqiyat bilan foydalanishlari mumkin.

I BOB. EXCEL ELEKTRON JADVALI BILAN TANISHISH 1.1. Excel elektron jadvali va uni ishga tushirish

Microsoft Excel elektron jadvali Microsoft korporatsiyasi tomonidan yaratilgan boʻlib, Microsoft Office dasturlari guruhiga kiritilgan. Biz bundan buyon Microsoft Excel elektron jadvalini qisqacha qilib Excel jadvali yoki Excel deb ataymiz. Excelni ishga tushirishning quyidagi bir nechta usullari mavjud boʻlib, foydalanuvchi oʻzi uchun qulay boʻlgan usulni tanlaydi (Bundan buyon biror tugmachani chertish deganda sichqoncha koʻrsatkichini shu tugmachaga keltirib, sichqonchaning chap tugmachasini bosishni tushunamiz. Agar sichqonchaning oʻng tugmachasini bosish kerak boʻlsa, bu haqda qoʻshimcha aytiladi).

- Windows ishchi stolida Excel yorlig'i 🔯 bo'lishi mumkin. Shu yorliqni ikki marta chertish yo'li bilan Excel yuklanadi;

– Windowsning masalalar panelida Excel 💽 yorligʻi boʻlishi mumkin. Shu yorliqni bir marta chertish yoʻli bilan Excel yuklanadi;

– Windows muhitida Пуск \rightarrow Программы \rightarrow Microsoft Excel algoritmi boʻyicha Excelni yuklash mumkin;

– klaviaturaning Windows va R tugmachalari majmuasini bossangiz, Запуск программы (Dasturni ishga tushirish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Hosil boʻlgan yoʻlakchaga Excel soʻzini yozib, OK tugmachasini cherting;

- Windows muhitida turib, Excel muhitida yaratilgan biror hujjatni topa olsangiz, shu hujjat yorligʻini ikki marta cherting. Natijada, hujjat Excel jadvali bilan birgalikda yuklanadi.

Agar bu harakatlarning hech biri natija bermasa, demak Excel yorligʻi yuqorida qayd etilgan manzillardan olib qoʻyilgan. U holda quyidagi algoritm boʻyicha Excelni izlab koʻring.

Пуск --- Понск --- Файлы и папки

Natijada Результаты Поиска (Izlash natijalari) nomli darcha ochiladi. Bu darchaning Часть имени файла или имя файла целиком (Fayl nomining bir qismi yoki faylning toʻliq nomi) nomli yoʻlakchasiga Excelning ishlovchi fayli excel.exe nomini terib, shu darchaning Найти (Izlash) tugmachasini cherting yoki Enter tugmachasini bosing. Shunda darchaning oʻng qismida excel.exe fayli joylashgan manzili bilan birga chiqadi (agar EHM xotirasida shunday fayl boʻlsa). Shu fayl yorligʻini ikki marta chertsangiz Excel yuklanadi. Agar bu ish ham natija bermasa, u holda Excel siz ishlayotgan kompyuterga oʻrnatilmagan.

1.2. Excel muhitida ishni yakunlash va undan chiqish

Yuqoridagi algoritmlarning biri yordamida Excelni yuklaganingizda avtomatik tarzda KHHITA1 (Kitob1) nomli hujjat ham yuklanadi. Excelni ushbu muhitda yaratilgan biror hujjat yordamida yuklash bundan mustasno. Chunki bunda hujjat oʻz nomi bilan yuklanadi. Aslida har bir kitob bitta jadvaldan iborat boʻlmasdan, balki bir nechta jadvallardan, aniqrogʻi bittadan 255 tagacha jadvallardan tashkil topishi mumkin. Ushbu jadvallarning har birini ishchi varagʻi yoki elektron jadval deb va koʻpincha qisqacha qilib varaq deb ataymiz.

Har bir varaq koʻp sonli katakchalardan iborat boʻlib, har bir katakchaga sonli, matnli ma'lumotlarni yoki biror hisoblash jarayonini bajarishga moʻljallangan formulalarni kiritish mumkin. Yoki boshqacha qilib aytganda, Excel muhitida qayta ishlanadigan barcha ma'lumotlar shu katakchalarda joylashgan boʻladi.

Yaratilgan har bir kitob (u necha varaqdan iborat boʻlishidan qat'iy nazar) kompyuter xotirasida .xls kengaytmali fayl sifatida saqlanadi. Bundan buyon har bir yaratilgan kitobni hujjat deb ham ataymiz.

Excel elektron jadvali muhitidan chiqishdan oldin bu muhitda ochilgan barcha hujjatlarni yopish tavsiya etiladi. Excel muhitida ishni tugatganingizdan soʻng yaratilgan yoki tahrirlangan hujjatingizni yopmoqchi boʻlsangiz, ushbu hujjatingizni kompyuter xotirasiga saqlab qoʻyishni unutmang. Agar hujjatingizni xotiraga saqlamasdan yopmoqchi boʻlsangiz, sizni ogohlantiruvchi muloqot darchasi ochiladi (1.2.1- rasm). Shunda siz:

Да (Ha) tugmachasini chertsangiz, shu ishlayotgan hujjatingiz joriy nomi bilan xotiraga saqlanadi.

Her (Yo'q) tugmachasini chertsangiz, hujjatingizni xotiraga saqlamasdan Excel muhitidan chiqib ketasiz.

Отмена (Bekor qilish) tugmachasini chertsangiz, ishlayotgan hujjatingizga qaytasiz va ishni davom ettirishingiz mumkin.



1.2.1- rasm.

Excel elektron jadvalidan chiqish uchun quyidagi usullarning biridan foydalanish mumkin:

- Файл menyusining Выход (Chiqish) bandini cherting;
- Alt + F4 tugmachalarini birgalikda bosing;
- ochilgan barcha kitoblarni yopib, Excel darchasining sarlavha satridagi 🚺 tugmachani cherting;
- Excel sistemali menyusiga kirib, Закрыть bandini cherting.

1.3. Excel darchasining sarlavha satri va sistemali menyusi

Excel darchasining yuqori qismida uning sarlavha satri mavjud (1.3.1- rasm). Sarlavha satrining eng chap qismida yorligʻi boʻlgan tugmacha Excelning sistemali menyusi yorligʻi hisoblanadi va menyudagi bandlar bilan bogʻliq amallar faqat Excel darchasiga taalluqli boʻladi, ammo unda ochilgan hujjat darchasiga taalluqli boʻlmaydi. Sistemali menyudan keyin darcha nomi, ya'ni Microsoft Excel yozuvi va joriy hujjatning nomi bor. Oʻng burchakda uchta tugmachalar mavjud. Bu tugmachalardan birinchisi darchani masalalar paneliga tashlaydi, ikkinchisi darchani butun ekran boʻylab yoyadi yoki kichraytirilgan asl holatiga keltiradi, uchinchisi esa yuqorida qayd qilganimizdek, Excel darchasini yopadi. Sichqoncha koʻrsatkichi bu tugmachalarga olib borilganda, ularning vazifalari haqidagi yozuvlar ham chiqadi. Masalalar paneliga tashlangan darchani qayta yuklash uchun uning masalalar panelidagi nomini bir bor cherting.

2: suk rosoft Excel - Khnimat

1.3.1- rasm.

Endi Excelning sistemali menyusi vazifalari bilan tanishamiz.

Bunda ikki hol boʻlishi mumkin:

1. Excel darchasi butun ekran boʻylab yoyilgan boʻlsin. Agar sistemali menyu yorligʻini chertsangiz, menyuning quyidagi bandlari joriy boʻladi (1.3.2- rasm):

Восстановить (Tiklash) bandi tanlanganda Excel darchasi kichraytirilgan asl holatiga keltiriladi.

Свернуть (Yigʻish) bandi Excel darchasini masalalar paneliga tashlaydi.

Закрыть (Yopish) bandi Excel darchasini yopadi.

Yuqorida qayd qilganimizdek, bu amallarni oʻng burchakdagi uchta tugmachalar orqali ham bajarish mumkin.

Bu holda boshqa bandlardan foydalanish imkoniyati ham, zarurati ham mavjud emas.

2. Excel darchasi kichraytirilgan holda boʻlsa, quyidagi qoʻshimcha bandlar ham joriy boʻladi (1.3.3- rasm):

Переместить (Siljitish) bandi chertilsa, sichqoncha koʻrsatkichi Sichqonchaning chap tugmachasini bosib, qoʻyib yubormasdan sarlavha satriga kirgandan soʻng butun darcha sichqoncha koʻrsatkichi bilan birga harakatlana boshlaydi va qayerda



1.3.2- rasm.

Перенастить	
Разнор	
A DECEMBER OF	-
С. учаниеродуть	
X Suspans	ALIPI

1.3.3- rasm.

sichqonchaning chap tugmachasini qoʻyib yuborsangiz, darcha oʻsha yerda qoladi. Bu amalni boshqa soddaroq usul bilan ham bajarish mumkin.

Buning uchun sarlavha satriga kirib, sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda harakatlansangiz ham darcha sichqoncha koʻrsatkichi bilan birga harakatlana boshlaydi va qayerda chap tugmachani qoʻyib yuborsangiz, darcha oʻsha yerda qoladi.

Развернуть (Yoyish) bandi olinganda Excel darchasi butun ekran boʻylab yoyilgan boʻladi, ya'ni bu banddan foydalanib, Восстановить (Qayta tiklash) bandi orqali bajariladigan amalga teskari amalni bajarishingiz mumkin.

1.4. Excel darchasining umumiy koʻrinishi

Excel elektron jadvali yuklanganda kompyuteringiz ekranida Excel darchasi ochiladi va yuqorida qayd qilinganidek, ichi boʻsh boʻlgan **Khura1** nomli hujjat ham yuklanadi. Bunda hujjat nomini Excel oʻzi avtomatik tarzda tanlaydi (1.4.1- rasm).

Excel darchasining eng yuqori qismida uning sarlavha satri joylashgan. Sarlavha satridan pastda buyruqlar paneli oʻrin olgan. Buyruqlar paneli ikki qismdan, ya'ni Excel ning gorizontal menyusi va uskunalari majmuasidan iborat.

Excel menyusining Файл, Правка, Вид, kabi nomlangan bandlari darcha boʻylab gorizontal holatda joylashganligi uchun ularni gorizontal menyu deb ataymiz (1.4.1- rasm). Excelning uskunalari majmuasi esa gorizontal menyudan pastda joylashgan boʻlib, koʻp sonli tugmachalardan iborat va ularning har biri bajaradigan amaliga mos rasmli yorliqqa ega.

Endi gorizontal menyu va uskunalar majmuasi nima uchun buyruqlar paneli deb ataladi, degan savolning tugʻilishi tabiiy. Elektron jadval tarkibidagi ma'lumotlarni qayta ishlash bilan bogʻliq deyarli barcha buyruqlar aynan shu buyruqlar paneli deb ataluvchi paneldan beriladi.

Buyruqlar panelidan keyin hujjat darchasi joylashadi. Hujjat darchasining yuqori qismida formulalar satri mavjud boʻlib, uning chap qismida nomlar maydonchasi deb ataluvchi maydoncha bor. Nomlar maydonchasida joriy katakchaning nomi yozilgan boʻladi (1.4:1-rasm).

Oldin ta'kidlanganidek, Excel muhitida yaratilgan har bir hujjat bir nechta varaqlardan tashkil topadi. Har bir varaq o'z yorlig'iga ega bo'lib, ular **JIECT1**, **JIECT2**, **JIECT3**,... (Varaq1, Varaq2, Varaq3,...) kabi nomlanadi. Bu yorliqlar hujjat darchasining chap quyi burchagida joylashgan. Agar hech qanday qo'shimcha buyruqlar berilmagan bo'lsa, ularning soni uchta bo'ladi.

Shuningdek, hujjat darchasining oʻng va quyi chegaralarida katta hajmdagi ma'lumotlarning davomini koʻrishga moʻljallangan vertikal va gorizontal oʻtkazgichlar bor.

Hujjat darchasidan keyin Строка состояния (Holat satri) deb nomlanuvchi satr mavjud. Bu satrdan hujjatingizga taalluqli ba'zi ma'lumotlarni ko'rib turasiz.



1.4.1- rasm.

Holat satridan pastda masalalar paneli deb nomlanuvchi panel boʻlib, bu panel Windows operatsion sistemasi yuklangandayoq paydo boʻladi. Ya'ni, bu panel **Excel** elektron jadvali yuklanishi yoki yuklanmasligidan qat'iy nazar ekranda mavjud boʻladi (1.4.2- rasm).



1.4.2- газт.

Keyingi mavzularda Excel elektron jadvalining elementlari bilan batafsil tanishamiz.

1.5. Excel muhitida yaratilgan hujjat va uning umumiy koʻrinishi

Excel muhitida hujjat yaratib, uni qayta ishlash bilan bogʻliq ishlarni toʻliq bajarishga hali ertaroq. Ammo oʻrganayotgan har bir amalni tushunish va sinab koʻrish uchun hujjat kerak boʻladi. Shuning uchun sonli ma'lumotlarni oʻzida saqlovchi biror hujjat yaratib olishingiz maqsadga muvofiq.

Excel elektron jadvali koʻp sonli katakchalardan tashkil topgan. Bu katakchalar majmuasi joriy hujjatning varagʻini tashkil qiladi. Aynan oʻsha katakchalarda biz qayta ishlamoqchi boʻlgan ma'lumotlar joylashgan boʻladi. Klaviatura orqali terib kiritilayotgan ma'lumotlar joriy katakchada oʻz aksini topadi. Joriy katakchani boshqa katakchalardan qalin ramka bilan chegaralanganligidan farqlash mumkin. Joriy katakchaga kiritilgan har qanday ma'lumot darchaning yuqori qismidagi formulalar satrida ham paydo boʻladi. Ixtiyoriy katakchani joriy qilish uchun uni chertish yoki klaviaturaning toʻrt yoʻnalishli koʻrsatkichlar aks etgan tugmachalaridan foydalanish kerak.

Excel muhitida katakchalarga yoki ixtiyoriy muloqot darchalariga ma'lumotlarni kiritayotganda yonib-o'chib turuvchi vertikal chiziqcha paydo bo'ladi. O'sha chiziqchani kursor deb ataymiz. Ish jarayonida kursor faqat vertikal chiziqcha ko'rinishida uchramasdan, balki mayda kvadrat, rangli yo'lakcha, ramka ko'rinishlarida ham bo'lishi mumkin.

Har bir hujjat bir nechta varaqlardan iborat boʻlib, oʻz navbatida varaqlar ham ustun va satrlardan tashkil topgan. Ustunlar vertikal holatda joylashgan va ularning jami soni **256(2⁸)** ta. Har bir ustun lotin alifbosining bitta yoki ikkita harflari bilan A, B. C, AA, AB, ..., IV kabi nomlangan. Koʻrib turganingizdek, ustunlarni nomlashda lotin alifbosining ikkita harflari ketma-ketligidan ham foydalanilgan. Chunki har bir ustun lotin alifbosining bitta harfl bilan nomlansa, jami soni 26 ta boʻlgan lotin alifbosi harflari yetmaydi.

Satrlar esa gorizontal holatda joylashgan bo'lib, ular 1 dan 65536(2¹⁶) gacha bo'lgan natural sonlar bilan nomlangan.

Har bir katakcha bitta ustun va bitta satrning kesishgan joyida boʻlib, u ham oʻz nomiga ega. Katakchani nomlashda dastlab ustun nomi va keyin satr nomi koʻrsatiladi. Masalan, **V8** nomli katakcha V ustun va **8** – satrda turgan katakchadir.

E'tibor qilayotgan bo'lsangiz, 256 ta ustun va 65536 ta satrdan iborat jadval juda katta hajmga ega. Amalda esa ko'pincha uning chap yuqori burchagidagi bir qismi yetarli bo'ladi.

Agar varaq ustunlarini lotin alifbosining bitta yoki ikkita harflari bilan nomlash sizga ma'qul bo'lmasa, ustunlarni ham xuddi satrlar kabi natural sonlar bilan nomlashingiz mumkin. Buning uchun Сервис \rightarrow Параметры algoritmi bo'yicha harakatlansangiz, Параметры nomli muloqot darchasi ochiladi. Uning Общий nomli bandini ochib, Параметры nomli guruhidagi Стиль ссылок R1C1 bo'limi oldiga bayroqcha o'mating (1.5.1- rasm). Natijada varaq ustunlarining nomlari ham natural sonlar bilan nomlanib qoladi. Endi har bir katakcha matematikadagi matritsa elementlari kabi R1C1, R1C2, R1C3, deb nomlanadi.

Yuqorida qayd qilinganidek, har bir ochilgan yangi hujjat avtomatik tarzda Книга 1, Книга 2, Книга 3, ... (Kitob1, Kitob2, Kitob3, ...) kabi nomlangan boʻladi va agar xohlasangiz uni oʻzingizga ma'qul nom bilan qayta nomlashingiz mumkin. Har bir hujjat kompyuteringiz xotirasida alohida fayl sifatida saqlanadi. Yaratilayotgan hujjatlar soni esa kompyuter xotirasi bilan bogʻliq, ya'ni agar xotira bemalol boʻlsa, xohlagancha hujjat yarata olasiz. Agar xotirada joy qolmasa, kompyuter bu haqda sizni ogohlantiradi.

Параметры	[?]×
Международные Сохранания I Позае Вид Вычисления Прависа. Община	Realized Colorpadua Secondor, 1.2
Паранетры	
Стирь ссылак к (С1) Истирировать DDE-запросы от других прилажений	Зауковое сопроводаемие событие
🗹 Всплывающие прасказки для функций	
🗹 Поннить список файлов, до: 🛛 4 🚍	the state of the second
	Паранетры веб-докунанта Паранетры служб
Дистов в новой книге:	
Стандартный шрифт:	Arial Cyr 💌 Bashep: 10 💌
Рабочної каталог:	E:(Decuments and Settings)1(Mon gonykents
Каталог. адтозагрузки:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Иня дользователя:	?+-bγ
	-
	OK OTHERS

1.5.1- rasm.

1.6. Hujjatning sarlavha satri va sistemali menyusi

Excel sarlavha satri bilan joriy hujjatning sarlavha satrini farqlash kerak. Chunki hujjat sarlavhasining umumiy koʻrinishi ham Excel sarlavha satrining umumiy koʻrinishi bilan bir xil. Ya'ni, hujjat sarlavha satrining chap qismida ham sistemali menyusi yorligʻi, undan keyin hujjat nomi, oʻng burchagida uchta tugmacha mavjud.

Hujjatning sarlavha satri orqali bajariladigan barcha amallar faqat ushbu hujjatgagina taalluqli bo'lib, Excel darchasi uchun taalluqli bo'lmaydi. Masalan, hujjat darchasini yopsangiz, Excel darchasi yopilmasdan qoladi. Ammo Excel darchasini yopsangiz, undagi hujjat ham yopiladi. Bunda agar hujjat xotiraga saqlab qo'yilmagan bo'lsa, uni saqlab qo'yish yoki saqlamaslik haqida Excel ogohlantiradi.

Hujjat butun ekran boʻylab yoyilganda hujjat nomi Excel sarlavha satrida Microsoft Excel soʻzlaridan keyin yozilgan boʻladi. Hujjatning sistemali menyusi yorligʻi va oʻng burchakdagi uchta tugmacha esa Excel gorizontal menyusi bilan bir satrda boʻladi (1.4.1-rasm).

Hujjat sistemali menyusi yorligʻini chertganingizda Excel sistemali menyusi yorligʻini chertgandagi kabi bandlar ochiladi va ularning vazifasi aynan bir boʻlib, barcha amallar faqat hujjat darchasiga taalluqli boʻladi. Faqat Свернуть bandini chertsangiz, hujjat darchasi masalalar paneliga tashlanmasdan, darchaning past qismiga tugmacha koʻrinishida tashlanadi. Agar shu tugmachani chertsangiz, hujjat yana qaytadan ochiladi.



1.6.1- газт.

Agar hujjatning sistemali menyusiga kelib sichqonchaning oʻng tugmachasini bossangiz, hujjat butun ekran boʻylab yoyilgan yoki kichraytirilgan boʻlishidan qat'iy nazar, 1.6.1- rasmda ifodalangan bandlar ochiladi. Ushbu bandlar bilan tanishishga hali ertaroq. Qolaversa, keyingi boblarda har bir bandning nima uchun moʻljallanganligi batafsil tushuntiriladi.

1.7. Excel darchasining holat satri

Yuqorida qayd qilinganidek, Excel darchasining quyi qismida gorizontal holatda joylashgan **Строка состояния** (Holat satri) nomli satr mavjud boʻlib, unda joriy hujjatingiz bilan bogʻliq boʻlgan ba'zi ma'lumotlar keltirilgan boʻladi. Holat satrini darchadan olib qoʻyish va kerak boʻlganda, qayta oʻrnatish mumkin. Holat satrini darchadan olib qoʻyish uchun

Сервис — Параметры — Вид

algoritmi boʻyicha harakatlanib, Строка состояния bandi oldidagi bayroqchani olib qoʻying yoki holat satrini darchaga oʻrnatish uchun bayroqchani qayta oʻrnating. Excelda ixtiyoriy band oldiga bayroqcha oʻrnatish yoki uni olib qoʻyish uchun uni bir bor chertish yetarli. Bundan tashqari, ushbu amallarni Вид menyusining Строка состояния bandidan foydalanib ham amalga oshirishingiz mumkin.

Endi holat satrida aks etadigan ba'zi ma'lumotlar bilan tanishamiz. Masalan, jadvalingizning biror katakchasiga ma'lumotlar kiritayotgan bo'lsangiz, ya'ni katakcha ichida kursor bo'lsa, holat satrida **BBO**A (Kiritish) so'zi paydo bo'ladi. Joriy katakchaga kiritilgan ma'lumotlar yozib qo'yilgandan keyin esa bu so'z **Готово** (Tayyor) so'zi bilan almashadi. Shuningdek, holat satrining biror joyini oʻng tugmacha bilan chertilsa, panel ochiladi (1.7.1- rasm). Undagi bandlar bilan tanishamiz.

Her (Yo'q) bandi joriy qilingan bo'lsa, holat satrida hech qanday qo'shimcha ma'lumotlar chiqmaydi.

Среднее (O'rta) bandi joriy qilingan bo'lsa, hujjatingizning belgilangan qismidagi barcha sonlarning o'rta arifmetigi holat satrida qayd etiladi.

Количество значений (Qiymatlar soni) bandini joriy qilib, hujjatingizning belgilangan qismidagi nechta katakchada ma'lumot borligini aniqlay olasiz.



1.7.1- rasm.

Количество чисел (Sonlar soni) bandini tanlasangiz, nechta son mavjud ekanligini aniqlaysiz.

Максимум va Минимум bandlaridan biri joriy qilinsa, mos ravishda hujjatingizning belgilangan qismidagi eng katta va eng kichik sonlar holat satrida qayd etiladi.

Сумма (Yigʻlndi) bandini tanlasangiz, hujjatingizning belgilangan qismidagi sonlar yigʻindisi holat satrida paydo boʻladi.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Excel elektron jadvalini yuklashning qanday usullarini bilasiz?

2. Пуск \rightarrow Bce программы \rightarrow Microsoft Exsel algoritmi bo'yicha Exsel ni yuklaganingizda u bilan qaysi hujjat ham yuklanadi?

- 3. Excel elektron jadvali qaysi dasturlar guruhiga taalluqli?
- 4. Ishlayotgan hujjatingizni yopishning barcha usullarini bayon qiling.

5. Excel muhitida hujjatingizni yopmoqchi boʻlganingizda qachon joriy hujjatni yozib qoʻyish yoki yozib qoʻymaslik haqida soʻrab, Excel sizni ogohlantiradi?

- 6. Excel muhitidan chiqib ketishning qanday usullarini bilasiz?
- 7. Excel muhitida yaratilgan hujjat nima?
- 8. Joriy hujjat deganda qaysi hujjatni tushunasiz?

9. Excel elektron jadvali sistemali menyusi qayerda joylashgan va uning yorligʻi qanday?

10. Exsel ning sistemali menyusi orqali berilgan buyruqlar qaysi darchaga taalluqli bo'ladi?

11. Hujjatning sarlavha satri orqali berilgan buyruqlar qaysi ma'lumotlarga taalluqli bo'ladi va bu amallarni qanday sinab ko'rasiz?

12. Hujjat butun ekran boʻylab yoyilganda hujjat nomi qayerda yozilgan boʻladi?

- 13. Hujjat varagʻi nima?
- 14. Hujjat varagʻining nomlari darchaning qayerida joylashgan boʻladi?

15. Kompyuter xotirasidagi fayllar orasidan Excel muhitida yaratilgan hujjatni qanday ajratish mumkin?

16. Bitta elektron jadvalda nechta katakcha bor?

17. Agar ustun nomlari ham raqamlar bilan almashtirilsa, katakchalar qanday nomlanadi?

18. Agar hech qanday qo'shimcha buyruqlar berilmagan bo'lsa, hujjat varaqlari qanday nomlanadi?

19. Hech qanday qo'shimcha buyruqlar berilmagan bo'lsa, hujjatda nechta elektron jadval bo'ladi?

20. Excelning buyruqlar paneli qayerda joylashgan va u qanday qismlardan iborat?

21. Elektron jadvalning satr, ustunlari qanday nomlangan va ularning soni nechta?

22. Uskunalar panelidagi uskunalarning belgilari qanday tanlangan?

23. Gorizontal va vertikal oʻtkazgichlar darchaning qayerida joylashgan? Ular qanday vazifani bajaradi?

24. Elektron jadvalning joriy katakchasi qaysi belgilariga koʻra boshqalaridan farq qiladi?

25. Hujjatning joriy katakchasi deyilganda qanday katakchasini tushunasiz?

26. Kursor deganda nimani tushunasiz va u qanday koʻrinishlarda boʻlishi mumkin?

27. Excelning sarlavha satrini koʻrsating va uning elementlarini tushuntiring.

28. Jadval katakchalariga qanday ma'lumotlarni yozish mumkin?

29. Excel muhitida klaviatura orqali terib kiritilayotgan ma'lumotlar hujjatning qayerida o'z aksini topadi?

30. Excel sarlavha satrining oʻng burchagidagi uchta tugmachalarning vazifalarini tushuntiring.

31. Qachon Excel sistemali menyusining faqat **Восстановить**, **Свернуть**, **Закрыть** bandlaridan foydalanish imkoniyati mavjud boʻladi va nima uchun?

32. Excel darchasini ekran boʻylab siljitishning qanday usullarini bilasiz?

33. Excel darchasi oʻlchamlarini oʻzgartirishning qanday usullarini bilasiz?

34. Excel sistemali menyusida Восстановить buyrug'iga qarama-qarshi buyruq qaysi?

35. Hujjat sarlavha satri bilan Excel sarlavha satri oʻrtasidagi farqni tushuntiring.

36. Qachon Книга 1, Книга 2, Книга 3, ... nomli yangi hujjatlar ochiladi?

37. Hujjatning holat satrida qachon Ввод уоzuvi, qachon Готово уоzuvi chiqadi?

38. Ma'lumki, hujjatning barcha katakchalarini ko'rib turish imkoniyati mavjud emas. Jadvalingizning nechta katakchalarida ma'lumot borlini qanday aniqlaysiz? Nechta sonli ma'lumot borligini-chi?

39. Hujjatingizning biror qismidagi eng katta va eng kichik sonlarni qanday aniqlaysiz?

TOPSHIRIQLAR

1. Excel elektron jadvalini ishga tushirish va uni yopishning barcha usullarini sinab koʻring.

2. Excel jadvalidagi A32; X41 katakchalarini joriy qiling.

3. Yangi hujjat ochib, uning A29, F1, G462, P2645, M13269, U52923 katakchalariga mos ravishda 1; 2; 3; 4; 5; 6 sonlarini yozing.

4. Excelni yuklab, uni masalalar paneliga tashlang va masalalar panelidan qayta yuklang.

5. Excel darchasini yopmasdan hujjat darchasini yoping. Excel darchasida boʻlgan oʻzgarishni tahlil qiling.

6. Excel darchasidan nomlar maydonchasini koʻrsating va uning vazifasini tushuntiring.

8. Excel sistemali menyusining qanday bandlari bor? Ularning vazifalarini tushuntiring.

9. Excel darchasini butun ekran boʻylab yoying va asl holatiga keltiring.

10. Hujjat sarlavha satrining Свернуть bandini cherting, soʻngra Excel darchasini sarlavha satrining Свернуть bandini cherting va natijalarini tahlil qiling.

11. Excel darchasini yetarlicha kichraytirib, soʻngra uni ekran boʻylab siljitib koʻring (har ikkala usulda).

12. Excel darchasi oʻlchamlarini mumkin boʻlgan barcha yoʻnalishlar boʻyicha oʻzgartirib koʻring (har ikkala usulda).

13. Sichqoncha koʻrsatkichi yordamida biror uskuna haqida ma'lumot oling.

14. Excel darchasidan holat satrini olib tashlang va qayta oʻrnating.

15. Bir nechta hujjatlar yoki bir hujjatni bir necha bor ochib, masalalar panelidagi oʻzgarishni tahlil qiling.

16. Kompyuteringiz xotirasidagi Excel muhitida yaratilgan hujjatni oching va natijani tahlil qiling.

17. Jadval katakchalari qanday nomlanishini tushuntiring va misollar keltiring.

18. Hujjatingizning ustunlari nomlarini ham raqamlar bilan nomlang.

19. Hujjatingizning biror katakchasiga ma'lumotlarni kiritish algoritmini bayon qiling.

20. Yangi hujjat ochib, unga biror ma'lumot yozing va uni xotiraga saqlamasdan yopishga urinib ko'ring. Natijani tahlil qiling.

21. Excel darchasi sistemali menyusi bilan hujjat darchasi sistemali menyusi oʻrtasidagi farqlarni tushuntiring.

22. Hujjatingizning ixtiyoriy bir nechta katakchasini joriy qilib koʻring.

23. Excel darchasidan formulalar satrini koʻrsating va uning vazifasini tushuntiring.

24. Joriy katakchada, formulalar satrida kursorni paydo qiling.

25. Hujjatingizni butun ekran bo'ylab yoying va sarlavha satri elementlari qanday joylashganligini tushuntiring.

26. Excel muhitida yaratilgan biror hujjatni ochib uni ishchi stolga saqlab qoʻying.

II BOB. HUJJATLAR YARATISH VA ULAR BILAN ISHLASH

2.1. Yangi hujjat yaratish va uni xotiraga saqlash

Yangi hujjatni yaratish jarayoni Excel darchasiga yangi, ichi boʻsh boʻlgan jadvalni yuklashdan boshlanadi. Yuqorida qayd qilinganidek, Файл menyusining Создать (Yaratish) bandi yoki Стандарт uskunalar guruhidagi shu nomli uskuna chertilsa, ichi boʻsh boʻlgan Книга1 (Kitob1) nomli jadval Excelning hujjat darchasiga yuklanadi. Agar jadvalning bu nomi sizga ma'qul boʻlmasa, uni yangi nom bilan qayta nomlashingiz mumkin. Hujjatni qayta nomlashning ham bir nechta usullari mavjud. Hujjat yaratganingizdan keyin uni albatta kompyuteringiz xotirasiga saqlab qoʻyishingiz kerak. Aks holda barcha qilgan mehnatingizdan iz ham qolmaydi. Hujjatingizni qayta nomlashning eng sodda, ortiqcha buyruqlar ketma-ketligini talab qilmaydigan usuli – bu hujjatni xotiraga saqlashda uning nomini oʻzgartirishdir. Fayl menyusining Сохранить (Saqlash) yoki Сохранить как... (... dek saqlash) buyruqlaridan keyin Сохранение документа (Hujjatni saqlash) nomli muloqot darchasi ochiladi. Muloqot darchasining Имя файла (Fayl nomi) yoʻlakchasiga hujjatingizning yangi nomini kiritib, Сохранить tugmachasini chertsangiz, u yangi nom bilan saqlanadi.

Yangi hujjat yuklangandan keyin jadval katakchalariga ma'lumotlarni kiritish yo'li bilan yangi hujjat yaratiladi.

2.2. Katakchaga ma'lumotlar kiritish

Elektron jadval katakchalariga kiritilayotgan ma'lumotlar quyidagi ko'rinishlarda bo'lishi mumkin:

1) son;

2) formula;

3) matn.

Katakchaga ma'lumotlarni kiritishdan oldin uni joriy qilish kerak.

• 4

Agar hujjatning biror katakchasini chertsangiz, u qalin ramka ichiga olinadi hamda bu uning belgilanganligini va, oʻz navbatida, joriy ekanligini ham bildiradi. Joriy katakchada kursor boʻlmasa ham, bevosita ma'lumotlar kiritishingiz mumkin.

Joriy katakchaga mos ustun va satr nomlari ham boshqalariga nisbatan toʻqroq rangda boʻladi.

Joriy katakcha manzili formulalar satrining chap qismidagi nomlar maydonida aks etgan boʻladi.

Ixtiyoriy katakchani joriy qilish mumkin. Buning uchun hujjatingizning oʻsha katakchasini cherting. Shuningdek, bu ishni quyidagi «Katakchalarni joriy qilish jadvali»da keltirilgan klaviaturaning tugmachalaridan foydalanib ham amalga oshirishingiz mumkin.

Enter yoki Shift+Enter tugmachalarini bosish yoʻli bilan joriy qilinadigan katakcha yoʻnalishini oʻzgartira olasiz. Buning uchun Сервис — Параметры — Правка algoritmi boʻyicha harakatlanib, Переход к другой ячейке после ввода по направлению:

η

2 - Elektron jadvallar

bandidan kerakli yoʻnalishni tanlaysiz. Agar bu band joriy qilinmagan boʻlsa, Вниз (Pastga) yoʻnalishi tanlangan boʻladi (2.2.1- rasm).



2.2.1- rasm.

Katakchalarni joriy qilish jadvali

Demak, joriy katakcha hujjat varagʻi tarkibida hamisha bitta boʻladi.

Shuningdek, joriy katakchaga ma'lumotlarni formulalar satri orqali ham kirita olasiz. Buning uchun formulalar satrini bir marta chertsangiz, unda kursor paydo bo'ladi. Shundan so'ng formulalar satriga kiritilgan har qanday ma'lumot joriy katakchada ham o'z aksini topadi.

Formulalar satrining chap qismida katakchaga ma'lumotlarni kiritishni boshqarishga mo'ljallangan uchta tugmacha bo'lib, ular qizil X belgili, yashil bayroqcha va f_x ko'rinishdagi yorliqlarga ega.

Ushbu tugmachalarning vazifalari quyidagilardan iborat:

1) agar joriy katakchaga kiritilgan ma'lumotlarni tuzatishdan ko'ra qaytadan kiritish ma'qul bo'lsa, X belgili tugmachani cherting. Shunda joriy katakchaga kiritilgan ma'lumotlar o'chiriladi. Bu amalni klaviaturaning ESC tugmachasini bosish yo'li bilan ham amalga oshirsangiz bo'ladi. Ammo bu amalni katakchaga kiritilgan ma'lumotni saqlaguncha bajara olasiz. Kiritilgan ma'lumotlarni katakchaga saqlagandan keyin uni tozalash uchun ushbu katakchani joriy qilib, klaviaturaning Delete (O'chirish) tugmachasidan foydalanasiz;

2) f, belgili tugmacha chertilsa, **Мастер функций** (Funksiya ustasi) nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan formulalar tuzayotganingizda Excelda mavjud boʻlgan kerakli standart funksiyalarni tanlaysiz;

3) bayroqcha belgili tugmacha chertilsa, joriy katakchaga kiritilgan ma'lumotlar saqlab qo'yiladi.

Bundan tashqari, katakchaga kiritilgan ma'lumotlarni quyidagi usullardan foydalanib ham saqlab qo'yishingiz mumkin:

Joriy qilinayotgan katakcha	Bosilishi kerak boʻlgan tugmachalar
Oʻngdagi katakcha	Oʻngga yoʻnalgan koʻrsatkichli tugmacha yoki Tab tugmachasi
Chapdagi katakcha	Chapga yoʻnalgan koʻrsatkichli tugmacha yoki Shift + Enter tugmachalari
Pastki katakcha	Pastga yoʻnalgan koʻrsatkichli tugmacha yoki Enter tugmachasi
Yuqoridagi katakcha	Yuqoriga yoʻnalgan koʻrsatkichli tugmacha yoki Shift + Enter tugmachalari
Bir ekran pastdagi katakcha	Page Down tugmachasi
Bir ekran yuqoridagi katakcha	Page Up tugmachasi
Ish varagʻining boshidagi katakcha	Ctrl+Home tugmachalari
Eng oxirgi ustun va satrlar kesishishidagi katakcha	Ctrl+End tugmachalari

1) klaviaturaning Enter tugmachasini bosish yoʻli bilan;

2) jadvalning boshqa katakchasini chertish yoʻli bilan;

3) klaviaturaning toʻrt yoʻnalishli koʻrsatkichga ega tugmachalaridan foydalanib, boshqa katakchasini joriy qilish yoʻli bilan.

Biror katakchaga kiritilgan ma'lumotlarda xatoliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa, uni tuzatishning quyidagi usullaridan foydalaning:

1) xatolik roʻy bergan katakchani joriy qilib, ushbu ma'lumotlarning toʻgʻri variantini tera boshlasangiz, eski ma'lumotlar avtomatik tarzda oʻchib ketadi;

2) agar katakchadagi barcha ma'lumotlarni o'chirib yubormasdan, uni tahrirlamoqchi bo'lsangiz, ushbu katakchani ikki marta cherting. Natijada kursor paydo bo'ladi va siz tahrirlash imkoniyatiga ega bo'lasiz. Agar katakchani ikki marta chertganingizda kursor paydo bo'lmasa, Сервис \rightarrow Параметры \rightarrow Правка algoritmi bo'yicha harakatlanib, Правка в ячейке (Bevosita katakchada tuzatish) nomli bandi oldiga bayroqcha o'rnating;

3) xatolik roʻy bergan katakchani joriy qilib, formulalar satrini bir marta chertish yoʻli bilan unda kursorni paydo qilasiz va tahrirlash ishlarini bajarishingiz mumkin.

Formulalar yaratishda Excel katta va kichik harflarni bir xil tushunadi.

Agar hech qanday qoʻshimcha buyruqlar berilmagan boʻlsa, katakchaga son kiritib, Enter tugmachasini bossangiz, bu son katakchaning oʻng tomonida, agar raqamlardan boshqa ixtiyoriy belgini kiritib, klaviaturaning Enter tugmachasini bossangiz, katakchaning chap tomonida yozilgan boʻladi. Misol tariqasida katakchalarga 123, 1923 y, 12*3,6 kabi ma'lumotlarni kiritib natijalarni tahlil qiling.

Agar siz biror katakchadagi ma'lumotlarga xato tuzatish kiritsangiz yoki o'sha ma'lumotlarni ehtiyotsizlik tufayli o'chirib yuborgan bo'lsangiz, eski holatini tiklash uchun uskunalar panelidagi Отменить (Bekor qilish) tugmachasini yoki Правка (Tahrirlash) menyusidagi shu nomli bandini cherting. Bu amalni klaviaturaning Ctrl+Z tugmachalari yordamida ham bajarishingiz mumkin.

Отменить buyrugʻini bekor qilish uchun uskunalar panelidagi Вернуть (Qaytarish) tugmachasini cherting. Shuningdek, klaviaturaning Ctrl+Y yoki F4 tugmachalaridan ham foydalanishingiz mumkin.

2.3. Katakcha oʻlchamlarini oʻzgartirish

Ba'zan katakchaga kiritilayotgan ma'lumotlar ushbu katakchaga sig'masa, uning satr yoki ustun bo'yicha o'lchamlarini o'zgartirishga to'g'ri keladi.

Odatda katakchaning satr va ustun boʻyicha oʻlchamlari unga joy boʻlishi mumkin boʻlgan belgilar soni bilan oʻlchanadi. Masalan, ustun oʻlchami 9 ga teng boʻlsa, demak unga 9 ta belgilar ketma-ketligini joylash mumkin.

Katakcha oʻlchamlarini oʻzgartirish uchun quyidagi usullarning biridan foydalanishingiz mumkin:

1) agar sichqoncha koʻrsatkichini satr nomining quyi chegarasiga yoki ustun nomining oʻng chegarasiga keltirsangiz, u qarama-qarshi yoʻnalgan ikkita koʻrsatkich koʻrinishini oladi. Soʻngra sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda kerakli yoʻnalishlarda surib, katakcha oʻlchamlarini oʻzgartirasiz;

2) katakchalar oʻlchamlarini tayin parametrlar orqali oʻzgartirmoqchi boʻlsangiz, hech boʻlmaganda bitta katakchani belgilang. Soʻngra ustun oʻlchamlarini oʻzgartirmoqchi boʻlsangiz:

Формат - Столбец - Ширина

algoritmi boʻyicha, satr oʻlchamlarini oʻzgartirmoqchi boʻlsangiz:

Формат - Строка - Высота

algoritmi boʻyicha harakatlanib, tegishli parametrni tanlaysiz.

2.4. Jadval yaratish

Garchi elektron jadvallar bilan bogʻliq murakkab amallarni bajarish jarayoni bilan tanishmagan boʻlsak ham, har holda oddiy elektron jadval yarata olamiz. Quyidagi masala uchun birinchi jadvalni yarataylik.

Dehqon bozorga keltirgan mahsulotlarning umumiy miqdorini, mahsulotlarning kunlik bahosini bilgan holda har kuni har bir mahsulotning va jami mahsulotlarning necha foizi sotilganligi, tushgan pulni aniqlash kerak boʻlsin. Demak,

mahsulotlarning nomlarini;

- har bir mahsulotning miqdorini (kg hisobida);
- bir kunda sotilgan mahsulot miqdorini (kg hisobida);
- har bir mahsulotning bir kunlik bahosini (soʻmda) ixtiyoriy tarzda tanlab kiritamiz

(2.4.1- rasm).

🖾 Microsoft Excel - jad1										
			рнат Серенс Дан	ные Окно	Справка		•			
1	BILLE	A 17 B	X 南隅 · 王!	2 - 9 - 1	2.Σ.Α		9,100%	<u>. O.</u>		
i Ari	al Cyr	z, ¹⁰ z, X , K ,		j 🖳 %. 🚥	+.0. <u>.00</u>		- Ô - A			
	D6	=06/36*10	0							
	A.	В	C	D	E	F	G	н		$\overline{}$
	Manculot nomi	Kelt nigan	Bir kunda petilgan	Foiz	Banco	Tuchgan				
1		mineulot midlori	monsulot	hisobida	(soʻmda)	pul				
2	Sabzi	3000	250	8,333333	100	25000				
3	Fiyoz	4000	300	7.5	120	36000				
4	Kartoshka	0005	400	5,656667	200	80000				
5	Karam	5000	300	6	150	45000				
6	Jami	17000	1250	6 9444444	570	185001				
	Ŧ				-					

2.4.1- rasm.

Dastlab B, C, E ustunlardagi ma'lumotlar yigʻindisini topamiz. Bunday hisoblash ishlarini bajarish uchun Excelda formulalardan foydalanish imkoniyati mavjud. Har qanday formula (=) belgisi bilan boshlanib, soʻngra arifmetik amallar yordamida formulaning oʻzi yoziladi. Sonlar yigʻindisini hisoblashda esa quyidagi uch xil koʻrinishdagi formulalarning ixtiyoriy biridan foydalanishingiz mumkin.

B6 katakchaga =B2+B3+B4+B5, =SUM(B2,B3,B4,B5) yoki =SUM(B2:B5) formulalaridan birini yozamiz. Har uchala formula ham bitta hisoblash jarayonini, ya'ni B2 dan B5 gacha bo'lgan barcha katakchalardagi sonlar yig'indisini hisoblaydi.

Formulani yozib boʻlgach, Enter tugmachasini bossangiz, B6 katakchasidagi formula oʻrnida B ustundagi sonlar yigʻindisi, ya'ni 18000 yozuvi paydo boʻladi. Formulani qayta koʻrish uchun B6 katakchani yana qaytadan joriy qilsangiz, formulalar satrida oʻsha formula paydo boʻladi.

Endi qolgan ustunlardagi sonlar yigʻindisini hisoblash uchun har bir ustunga shunday formulalarni yozib chiqish shart emas. Bunig uchun sichqoncha koʻrsatkichini B6 katakchaning oʻng quyi burchagidagi kvadratchaga keltirib, sichqonchaning chap tugmachasini bossangiz, koʻrsatkich (+) koʻrinishni oladi. Soʻngra sichqonchaning chap tugmachasini qoʻyib yubormasdan E6 katakchagacha surib, chap tugmachani qoʻyib yuborsangiz, C va E ustunlar boʻyicha ham sonlar yigʻindisi hisoblanganligini koʻrasiz. Bu imkoniyat elektron jadvalning oddiy jadvaldan yaqqol ustunlik tomoni boʻlib, biror amal yoki amallar ketma-ketligini satr yoki ustunlar boʻyicha joriy qilish amalidir. Aytilgan fikrlarga ishonch hosil qilish maqsadida E6 va C6 katakchalarini joriy qilsangiz, formulalar satridan ushbu katakchalarda ham B6 katakchasidagidek formulalar paydo boʻlganligini koʻrasiz. Shuningdek, D ustunda har bir mahsulotdan necha foizdan mahsulot sotilganligini, F ustunda bir kunda tushgan pulni aniqlash uchun formulalar tuzamiz. Buning uchun D2 katakchasiga =C2/B2*100 formulani, F2 katakchasiga =C2*E2 formulani yozib, yuqorida bayon qilingan usul bilan oltinchi satrgacha sursangiz, har bir ustunda tegishli formula asosida hisoblash ishlari bajarilganligining guvohi boʻlasiz.

Endi elektron jadvalning oddiy jadvaldan yana bir ustunlik tomonini bayon qilamiz. Agar B, C, E ustunlardagi ixtiyoriy sonni oʻzgartirsangiz, bu oʻzgarish ta'sir qilishi mumkin boʻlgan barcha katakchalarda oʻzgarishlar qilib chiqishingiz shart emas. Ya'ni, har bir qilingan oʻzgarish tegishli katakchalarda avtomatik tarzda amalga oshiriladi. Masalan, C5 katakchadagi bir kunda sotilgan karam miqdorini 300 dan 500 ga oʻzgartirsangiz, bu oʻzgarish D5, F5, C6 katakchalardagi sonlarga avtomatik tarzda ta'sir qilganligini koʻrasiz.

2.5. Yangi yaratilgan hujjatni xotiraga saqlash

Yangi hujjat yaratganingizdan keyin uni yangi fayl sifatida kompyuteringiz xotirasiga saqlab qo'yishingiz lozim. Aks holda siz yaratgan hujjatdan hech qanday iz qolmaydi. Hujjatni saqlash jarayoni bilan oldingi mavzuda yaratilgan elektron jadvalni saqlash misolida tanishamiz.



2.5.1- rasm.

Jadval toʻliq tayyor boʻlgach, fayl menyusining Сохранить (Saqlash) yoki Сохранить (...dek saqlash) bandlaridan birini chertsangiz, Сохранение документа (Hujjatni saqlash) nomli muloqot darchasi ochiladi (2.5.1- rasm).

Dastlab, hujjat saqlanadigan manzilni aniqlash masalasi bilan tanishamiz. Darchaning Папка boʻlimida bir nechta Папкаlar roʻyxati boʻlib, ulardan qaysi birining ichiga hujjatingizni saqlamoqchi boʻlsangiz, oʻshanisini chertish yoʻli bilan tanlang. Natijada ushbu katalog mundarijasi darchada paydo boʻladi. Demak, hozir hujjatingiz ushbu katalog ichiga saqlash muhitida. Agar hujjatingizni mundarijadagi kataloglardan birining ichiga saqlamoqchi boʻlsangiz, oʻsha katalogni ikki marta tez chertish yoʻli bilan uning mundarijasini darchada hosil qiling. Qisqacha qilib aytganda, Сохранение документа nomli muloqot darchasida qaysi katalog mundarijasi ochilgan boʻlsa, hujjatingiz oʻsha katalog ichiga yangi fayl sifatida saqlanadi. Masalan, siz hujjatni saqlash darchasidan Pa-бочий стол (Ishchi стол) nomli Papkani tanlang.

Darchaning Имя файла (Fayl nomi) nomli yoʻlakchasida hujjatingizga Excel tomonidan berilgan nom boʻladi. Hujjatingiz nomini siz oʻzingizga ma'qul tarzda oʻzgartira olasiz. Bunda ikki hol boʻlishi mumkin:

1) aslida hujjat nomi toʻq rangli boʻladi. Ushbu muhitda bevosita hujjatingiz nomini klaviaturadan terishingiz mumkin. Excel tomonidan berilgan nom avtomatik tarzda oʻchib ketadi. Hujjat nomini uning mazmunidan kelib chiqqan holda tanlagan ma'qul. Masalan, biz saqlamoqchi boʻlayotgan hujjatga **Bozor** nomini beraylik;

2) agar darchada qandaydir boshqa amallar ham bajargan boʻlsangiz, fayl nomi toʻq rangli boʻlmaydi. Bunday holda Имя файла yoʻlakchasini ikki marta tez chertib, unda kursorni hosil qilasiz va hujjatingizning eski nomini oʻchirib, oʻzingizga ma'qul boʻlgan yangi nomini klaviaturadan terasiz.

Тип файла (Fayl turi) nomli yoʻlakchadan saqlayotgan hujjatingiz uchun tur tanlaysiz. Masalan, siz saqlayotgan hujjat Excel hujjati boʻlganligi uchun Кинга Microsoft Office Excel turini tanlang.

Soʻngra darchaning Сохранить tugmachasini chertsangiz, Рабочий стол katalogida Bozor nomli yangi fayl paydo boʻladi.

Shuningdek, kompyuter xotirasiga saqlab qoʻyilgan hujjat nomini ham oʻzgartirishingiz mumkin. Bunda quyidagi usullardan biridan foydalaning:

1) darchada ochilgan hujjat nomini chertsangiz, u toʻq rangga kiradi. Yangi nomini klaviaturadan tering;

2) sichqoncha koʻrsatkichini hujjat nomi ustiga keltirib, sichqonchaning oʻng tugmachasini bosing va hosil boʻlgan paneldan Переименовать (Qayta nomlash) bandini cherting. Soʻngra hujjatingizning yangi nomini tering.

Agar hujjatingizning hajmi katta boʻlsa, uni kiritayotganda vaqti-vaqti bilan uskunalar panelidagi **Coxpahurb** nomli tugmacha yordamida xotiraga saqlab turing. Chunki aks holda elektr toki tarmogʻida tok boʻlmay qolishi, ayrim sabablarga koʻra kompyuteringiz ish muhitidan chiqib ketishi natijasida bir necha soat davomida kiritgan ma'lumotlaringiz oʻchib ketishi mumkin.

2.6. Hujjat varaqlari va ular ustida amallar

Har bir yangi hujjat ochilganda unda uchta varaq boʻlib, ular mos ravishda **Лист 1**, **Лист 2**, **Лист 3** (Varaq1, Varaq2, Varaq3) deb nomlangan boʻladi (1.3.1- rasm). Aslida ularning sonini 1 tadan 255 tagacha koʻpaytirish mumkin. Buning uchun biror varaq ustiga kelib sichqonchaning oʻng tugmachasini bossangiz, ostmenyu ochiladi. Undan **Добавить** (Qoʻshish) bandini va varaq turini tanlab, **OK** tugmachasini cherting. Natijada qaysi varaqqa kelib bu ishni amalga oshirgan boʻlsangiz oʻsha varaq oʻngga siljib, oʻrnida yangi varaq navbatdagi tartib bilan paydo boʻladi. Varaqlar ichida diagrammalar ham boʻlishi mumkin. Varaqlar sonini koʻpaytirishning ancha yengil usuli ham mavjud. Buning uchun **Сервис** \rightarrow **Параметры** \rightarrow **Ви**д algoritmi boʻyicha harakatlanib, **Страницы в новой книге** (Yangi kitobda varaqlar) boʻlimidan yangi yaratiladigan hujjat uchun varaqlar sonini tanlang.

Varaqlar soni koʻpayib ketavergach, ular oʻzlari joylashgan gorizontal yoʻlakchaga sigʻmaydi va bir qismi koʻrinmay qoladi. Ularni darchaga chiqarish uchun shu yoʻlakchaning chap qismidagi oʻtkazgichlardan foydalaning. Bu oʻtkazgichlar koʻrsatkich koʻrinishida boʻlib, ularning soni toʻrtta. Chetki ikkitasi varaqlarni oʻta tez oʻtkazadi, oʻrtadagi ikkitasi esa varaqlarni sekin, ya'ni bittalab oʻtkazadi.

Faraz qilaylik, hujjatda varaqlar soni koʻp boʻlib, ular tartiblari va turi boʻyicha tartibsiz joylashib qolgan boʻlsin. U holda ularni surish yoʻli bilan joylarini almashtirish yoki butunlay boshqa hujjatga oʻtkazib yuborish mumkin. Shuningdek, surish jarayonini **Ctrl** tugmachasini bosib turib amalga oshirsangiz mazkur varaqdan nusxa olinadi, ya'ni eskisi joyida ham qoladi.

Ba'zan hujjatingizning past qismida umuman varaq yorliqlari bo'lmasligi mumkin. Bu hol quyidagi sabablarga ko'ra ro'y beradi:

Hujjat pastga surib yuborilgan. Demak, holat satrini darchadan olib koʻring. Buning uchun Вид menyusining Строка состояния (Holat satri) bandi oldidan bayroqchani olib qoʻying. Shunda ham varaqlar yorliqlari koʻrinmasa, u holda hujjatingizning sarlavha satriga kirib uni yuqoriga suring. Bu urinish ham foyda bermasa, demak sizning hujjatingizdan varaq yorliqlari olib qoʻyilgan. Ularni qayta oʻrnatish uchun Сервис \rightarrow Параметры algoritmi boʻyicha harakatlanib, Ярлычки листов (Varaq yorliqlari) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

Biror varaq yorligʻi ustiga kelib oʻng tugmachani bossangiz, ost menyu ochiladi va u quyidagi bandlardan iborat (2.6.1- rasm):



2.6.1- rasm.

Добавить (Qo'shish) bandi yordamida yuqorida qayd qilganimizdek, hujjatingizga yangi varaq qo'shishingiz mumkin. Ammo bu band chertilganda Вставка nomli muloqot darchasi ochiladi. Siz undan yaratayotgan varag'ingiz turini tanlaysiz va OK tugmachasini chertsangiz, hujjatingizda siz tanlagan turga mansub bo'lgan yangi varaq paydo bo'ladi. Ushbu darchaning Решения bandi yordamida alohida masalalarga mo'ljallangan maxsus varaq yaratasiz (2.6.2- rasm).

Bundan tashqari, **Вставка** menyusining **Лист** bandini chertish yoʻli bilan ham yangi ishchi varaq yarata olasiz.

Удалить (O'chirish) bandini chertsangiz, joriy varaq o'chiriladi (2.6.1- rasm). Shu yo'l bilan joriy hujjatingizning varaqlarini ketma-ket o'chirib boraverasiz. Ammo oxirgi varaqni o'chirib bo'lmaydi. Chunki hujjatda hech bo'lmaganda bitta varaq bo'lishi kerak.

Перенменовать (Qayta nomlash) bandi yordamida varaq nomini oʻzgartirishingiz mumkin. Bu band chertilganda, joriy varaq yorligʻi toʻq rangga kiradi. Shundan soʻng uning nomini oʻzingiz xohlagan tarzda klaviaturadan terasiz va oʻsha varaq yangi nom oladi. Varaq nomidagi belgilar soni 31 tadan oshmasligi kerak. Mumkin boʻlmagan belgilar haqida Excel ogohlantiradi.

Переместить/скопиров..ть (Koʻchirish/nusxa olish) bandi yordamida varaqning hujjatdagi oʻrnini oʻzgartirish yoki boshqa hujjatga koʻchirish, shuningdek, joriy varaqdan joriy hujjatga yoki boshqa hujjatga nusxa olish ishlarini bajarishingiz mumkin. Bu band chertilganda shu nomli muloqot darchasi ochiladi (2.6.3- rasm).

Ushbu darchaning Создавать копию (Nusxa yaratish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatib, OK tugmachasini chertsangiz, varaqlar yorliqlari orasida yoki boshqa hujjatda joriy varaqning yangi nusxasi paydo boʻladi.



2.6.2- rasm.

Agar **B** KHHITY yoʻlakchasida joriy hujjat nomi yozilgan boʻlsa, joriy varaqdan joriy hujjatga nusxa olinadi. Ushbu yoʻlakchada boshqa hujjatning nomi yozilgan boʻlsa, joriy varaqdan oʻsha hujjatga nusxa olinadi. Buning uchun albatta nusxa olinayotgan va nusxa koʻchirilayotgan hujjatlarning har ikkalasi ochilgan boʻlishi kerak.

Bu ishni **Правка** menyusining **Переместить/скопировать лист** (Varaqni ko'chirish/ Nusxa olish) bandidan foydalanib ham amalga oshirishingiz mumkin.

Выделить все листы (Barcha varaqlarni belgilash) bandi yordamida hujjatning barcha varaqlari belgilanadi. Natijada ular ustida oʻchirish, koʻchirish, nusxa olish kabi amallarni yakka tartibda bajargandan koʻra bir varakayiga tez bajarishingiz mumkin.

Shuningdek, varaq yorliqlarini belgilashning quyidagi usullaridan ham foydalanishingiz mumkin:

ixtiyoriy varaq yorligʻini chertsangiz, u belgilanadi;

- hujjatingizning varaq yorliqlari ekranda qanday tartibda joylashgan boʻlsa, ularni shu ketma-ketlikda belgilash uchun birinchi turganini (tartibidan qat'iy nazar) cherting va oxirgisini Shift tugmachasi bilan birgalikda cherting;

– agar Ctrl tugmachasini ushlab turib xohlagan varaq, yorligʻini chertsangiz, u oldingi belgilangan varaqlar qatori belgilanadi. Faqat Ctrl tugmachasidan foydalanib varaq yorliqlarini belgilasangiz, ular qanday tartibda joylashgan boʻlsa, oʻsha tartibda emas, balki tartibsiz holatda ham belgilashni amalga oshira olasiz.

Цвет ярлычка... (Yorliq rangi...) bandi yordamida joriy varaq yorligʻiga rang tanlaysiz. Ushbu band chertilganda, Выбор цвета ярлычка (Yorliq rangini tanlash) nomli muloqot darchasi ochiladi va undan yorligʻingiz uchun rang tanlaysiz (2.6.4- rasm).







2.6.4- rasm.

Agar Her neera (Rang yoʻq) tugmachasi tanlansa, yorliq rangining oldingi holati oʻzgarmaydi.

2.7. Hujjatni yoki uning biror qismini belgilash. Bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalar

Hujjatni yoki uning biror boʻlagini belgilashdan maqsad, shu belgilangan soha ustida oʻchirish, koʻchirish, nusxa olish kabi bir qator amallarni bajarishdan iboratdir.

Butun varaqni belgilash uchun varaqning ustun va satr nomlari kesishgan chap yuqori burchagidagi boʻsh katakchani chertasiz. Ixtiyoriy satr yoki ustun nomini chertsangiz, mos ravishda shu satr yoki ustun toʻliq belgilanadi.

Yakka tartibda biror katakchani belgilash uchun uni joriy qilish yetarli, ya'ni biror katakchani joriy qilish bilan ushbu katakcha ustida belgilash amalini ham bajargan bo'lasiz.

Belgilangan sohada joriy katakcha och rangda, ya'ni hujjatning belgilanmagan qismi rangida bo'ladi.

Hujjat varagʻining xohlagan qismini belgilash mumkin. Buning uchun sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda sichqoncha koʻrsatkichini harakatlantirib, kerakli soha qamrab olingach, chap tugmachani qoʻyib yuborsangiz, oʻsha qamrab olingan soha belgilanadi.

Bundan buyon varaqning belgilangan qismini belgilangan soha deb ataymiz. Belgilangan soha ikki turga boʻlinadi, ya'ni bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalar. Sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda harakatlanish natijasida belgilangan soha yoki hujjat katakchasi chertilganda, bogʻlangan soha hosil boʻladi. Agar shu ishlarni **Ctrl** tugmachasini ushlab turib amalga oshirsak, belgilangan sohani Excel bogʻlanmagan soha deb qabul qiladi.

Ekranda bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalarni koʻrinishi jihatidan ajratish juda qiyin. Ularni farqlash uchun quyidagi fikrni bilish yetarli. Bogʻlanmagan sohani qirqib olish yoki undan nusxa olish mumkin emas.

Bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalarni hosil qilishning quyidagi usullaridan ham foydalansangiz boʻladi. Biror katakchani joriy qilib, **Shift** tugmachasini bosgan holda ixtiyoriy boshqa katakchani chertsangiz, shu katakchalar orasidagi soha bogʻlangan sohaga aylanadi. Agar shu usul bilan biror ustun yoki satr nomini chertsangiz, joriy katakcha joylashgan ustun yoki satrdan shu nomi chertilgan ustun yoki satrgacha boʻlgan barcha ustun yoki satrlar bogʻlangan sohaga aylanadi.

Bundan tashqari, agar **F8** tugmachasini bossangiz, holat satrida **BDL** yozuvi paydo bo'ladi. Demak, Excel sohani belgilash rejimiga o'tdi. Endi xohlagan katakchani chertsangiz, xuddi **Shift** tugmachasini bosib turgandagi kabi joriy katakchadan chertilgan katakchagacha bo'lgan soha bog'langan sohaga aylanadi.

Agar Ctrl tugmachasini bosib turib, biror ustun yoki satr nomini chertsangiz, shu ustun yoki satr bogʻlanmagan sohaga aylanadi. Bundan tashqari, Ctrl tugmachasini ushlab turib, ixtiyoriy katakchani alohida bogʻlanmagan soha sifatida belgilash ham mumkin.

Shift+F8 tugmachalarini bosgandan soʻng chertilgan har bir katakcha xuddi Ctrl tugmachasi orqali boʻlgani singari bogʻlanmagan soha hosil qiladi.

2.8. Hujjat varaqlarini guruhga olish imkoniyatidan foydalanish

Ushbu mavzuda Excelning yana bir ajoyib imkoniyati bilan tanishamiz. Ba'zan bir hujjatning barcha varaqlarida yoki bir nechta varaqlarida aynan bir xil tuzilishga ega bo'lgan ma'lumotlar saqlanayotgan bo'lib, barchasida aynan bir xil o'zgarishni qilishga to'g'ri keladi. Agar bunday varaqlar soni juda ko'p yoki varaqdagi ma'lumotlar hajmi yetarlicha katta bo'lsa, o'z-o'zidan ma'lumki, bu ish sizdan ko'p vaqt va mehnat talab qiladi. Excelda bir xil tuzilishga ega bo'lgan va bir guruhga olingan varaqlarning birida qilingan biror o'zgarishni barcha varaqlarda amalga oshirish imkoniyati mavjud. Qilingan o'zgarish nafaqat katakchadagi ma'lumotning qiymatiga, balki formatiga ham ta'sir qiladi. Buning uchun bitta guruhga olinayotgan har bir varaqning mos katakchalarida mazmunan bir xil ma'lumotlar bo'lishi kerak. Natijada bunday varaqlarni bitta guruhga olsa bo'ladi. Varaqlarni guruhga olishning quyidagi uchta usulidan foydalaniladi:

- agar siz varaqlarni yakka tartibda guruhga olmoqchi boʻlsangiz, Ctrl tugmachasini bosib, qoʻyib yubormasdan guruhga olmoqchi boʻlgan varaqlar nomlarini birin-ketin chertasiz;

– agar hujjatingizning barcha varaqlarini guruhga olmoqchi boʻlsangiz, ixtiyoriy varaq nomini oʻng tugmacha orqali cherting va hosil boʻlgan paneldan Выделить все листы (Barcha varaqlarni belgilash) bandini tanlang;

- varaqlar nomlari roʻyxatidagi (tartiblari qanday boʻlishidan qat'iy nazar) oxirgi varaq nomini Shift tugmachasini bosib turib cherting.

Har uchala holda ham guruhga olingan varaqlar nomi oqish rangga kiradi va sarlavha satrida [**Группа**] ([Guruh]) yozuvi paydo boʻladi. Bu belgilar sizga kerakli varaqlar guruhga olinganligidan dalolat beradi.

Guruhga olingan biror varaqda qilingan har qanday oʻzgarish shu guruhdagi boshqa barcha varaqlarda ham oʻz aksini topadi.

Faraz qilaylik, hujjatingizning har bir varagʻida biror tumandagi bitta maktab informatika oʻqituvchilari haqidagi ma'lumotlar boʻlsin. Ushbu ma'lumotlardan birini **Junct1** (Varaq1)da yarating.

Xuddi shunday ma'lumotni ikkinchi va uchinchi varaqlarda ham yarating. Buning uchun xuddi shu ma'lumotdan ikkinchi va uchinchi varaqlarga nusxa olib, kerakli joylarini o'zgartirib qo'yishingiz yetarli. Masalan, o'qituvchilarning familiyalari, ish staji, oylik maoshi kabi ma'lumotlar o'zgartiriladi. Ammo guruhga olingan varaqlardagi mos katakchalar va ma'lumotlar tuzilishi saqlab qolinadi. Natijada uchta varaqda aynan bir xil tuzilishga ega bo'lgan uch xil hujjatlar paydo bo'ladi.

Endi uchala varaqni guruhga olib, E2 katakchasiga =C2*2 formulani yozing va bu formulani E ustunning keyingi to'rtta satri uchun ham joriy qiling. Natijada, uchala varaqning ham E ustunida o'qituvchilarning ikki marta oshgan yangi maoshlari paydo bo'ladi (2.8.1- rasm).

		110										
1-54		Ē						-				
	Ą	e	Ċ		D	. E		; I	0	N I	l I J	
Famil	liyası və ist	u ish st	uji Oylik m	aoshi' R	ahbarlik	Yangi ma	shi					-
				qilay	otgan sinfi							
					5							
March	- n tv-				۱,							
iarri	e .											
Марас -	0×8											
2177	nov I											
				 D		······································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - c	 - D	<u>į</u> E	
	A Faadilyasi	j B Va lish	C Cyrille	D Rahbarlik	Tingi	 	A ndiyasi və	1 - 19 - 1 I - 19 - 1		 D Rahbarti	i E k Yang	 -
	F analiyasi i sami	i B Va Ish staji	C Cysik maoshi	D Rahbarik gilayotgan sira	E Yangi Ti maoshi		A Indiyasi və İsmi	1 - 19 - 1 19 - 1 19 h 19 h	C C C C Oyak maeshi	Rahbarti Rahbarti	i E k Yang lana maosi	
	A Familiyasi isani Sobrov K	e va huh staji	C Cytik muoshi 2/0	D Rahbarik gilayotgan sini	E Yangi A masahi 410		A milyesi va ismi rdyy 5	1 19 1 19 1 19h 19h 19h	C Cydk maeshi Sco	 Rahbarti , qtlayotgan 1 5	i E k Yang kimi asosi 1030	
- ~ m	A Familyasi isani Solarav K To arov	e va ish stoji	C Cysik micrishi 2/0 320	D Rahbarfik gileyotgan siri j	Yangi Masashi 4010 700		A Indiyasi va Indiyasi va Indiyasi va	1 19 1 Ish staff 5		 Rahbarli qilayotgan 1 5 G	i E k Yang limit masa iku 640	
	A Facelityasi Sonarov K To arov *	va ish staji	C Cytik 200 350 360	D Rahbarfit gilayotgan sint j 10	Yangi Yangi 4(To 'TO) '20		A ndityasi va inani rakw S secora M Eurova M	1 19 Ish stap		 Rahbad qilayotgan 1 G 1	E k Yang ainfi execut GoQ GdQ BEQ	
	A Familyasi Sotarov K To arov * Astructur V Janpre S	va Ish va ish	C Cyrili: 2/10 3/20 3/20 3/20 2/10	D Rahbarlik gilayotgan sint j 10 11	Yangi Manashi 400 700 540		A milyasi va inmi rdu S ino a M Euro A	i 19 i loh staji j		Rahbadi Rahbadi qilayotgan 5 6 1 3	i E k Yang Umfi maasi KOO S40 B40 1220	
	Familyasi isani Solartov K To strov T Jernedov Jacque S Jacque S Jacque S	l B va Ish staji	C Cytik mosthi 210 360 360 270 360 560	D Rahbartk gileyotgan sint j j i0 i1 j	E Yangi 400 700 720 540 5100		A indiyasi va indi indi indiyasi va indi indiyasi indiy indiyasi indiy indi indi	l 19 lish staf		 Rahbarti qtiayotgan 1 5 G 1 3 9	E k Yang linfi gaosi iGJC 640 840 1220 1420	
	A Familyssi Sourrow K To arov T Armedur Armedur Joners P	va Ish staji	C Cyth: 270 320 360 270 550	D Rahbarth glayotgan sini j 10 11 3	E Yangi 400 700 720 540 1100		A Indiyasi va Inani Feku S Into a M Eurov K I Dono A Eurov K I Dono A Eurov K	l 19 leh staj	C Oyth magshi SC0 320 430 6U 710	 Rahbart qtoyotgan 5 6 1 3 9	E k Yang 1007 @esosi 1000 840 850 1220 1420	
	A Familiyasi Soarov K To arov ²¹ Armedov S No sarov P	0 va loh staji	C Cytik maeshi 200 360 270 560	D Rahbarlik gilayotgan sini 3 10 11 3	E Yangi 400 700 700 540 100		A Indiyasi va Indiyasi va Indiyasi va Indiya V Indiya M Iturya K Indiya A Itaya K Indiya A Itaya B	1 19 Ish stati 5	C. Oydit, magshi SiO 320 430 6(U 710	 Rahbarti 	E k Yang ilmfi eses ilmfi eses ilmfi ilo20 il020 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
* = - = m m m - -	A Familyasi Sotartov K Sotartov K Jorgen V Jorgen V Vito strov P	va Ish staji t	C Cytik massifi 270 350 350 270 350 350 270 350 270 350 270 350 270 350 270 350 350 270 350 350 270 350 350 270 350 350 270 350 350 270 350 350 350 350 350 350 350 350 350 35	D Rahbarth gityotgan sini j 10 11 3 3	Yangi Yangi 100 700 720 540 1100		A Inditati va Inani Fdry S Inani Eara K Eara K Eara K Eara K Eara K Eara K	1 19 1 19 1 19h 5 5	C Cyth mansh SCO 320 420 6U 710		E Yang Infi Quees S40 B40 B40 1420 1420	

2.8.1- rasm.

Yoki varaqlarni qaytadan guruhga olib, C3 katakchadagi ma'lumotni o'chirib yuboring. Barcha varaqlarning C3 katakchalaridagi ma'lumotlarning o'chib ketganligining guvohi bo'lasiz. Shuningdek, aytilgan fikrlarga ishonch hosil qilish maqsadida, JIncr1 ning F2 katakchasiga =B2+1 formulani yozing (bu formula o'qituvchilarning ish stajlari bir yilga oshganligini bildiradi) yoki ixtiyoriy bir katakchadagi ma'lumotni o'zingizga ma'qul tarzda formatlang va bu o'zgarishlarning boshqa varaqlarda qanday o'z aksini topayotganligini tahlil qiling.

Hujjat varaqlarini guruhga olib, ular ustida oʻta katta hajmdagi biror ishni qisqa vaqt ichida bajarish mumkin ekanligi endi koʻrinib turibdi. Agar shunday oʻzgarishlarni biror tuman miqyosida mavjud boʻlgan barcha maktablar uchun amalga oshirish kerak boʻlsa, qancha vaqt va mehnat tejalishini tasavvur qilsa boʻladi.

Bu juda yaxshi imkoniyat boʻlishi bilan birgalikda uning oʻta xavfli tomonini ham unutmaslik kerak. Agar e'tiborsizlik qilib, ya'ni varaqlar guruhga olinganligini unutib, yakka tartibda biror varaqda qilinishi kerak boʻlgan oʻzgarishlarni qilsangiz, bu oʻzgarishlar barcha varaqlarda oʻz aksini topadi. Natijada kerakli ma'lumotlarni yoʻqotib qoʻyasiz. Shunday holat roʻy bersa, uskunalar panelidagi Отменить (Bekor qilish) uskunasidan yoki Правка menyusining shu nomli bandidan foydalansangiz, oxirgi qilingan oʻzgarishlar bekor qilinib, oldingi holatiga qaytariladi. Guruhga olinadigan varaqlar soniga chegara qoʻyilmagan. Varaqni guruhdan chiqarish uchun quyidagi usullarning biridan foydalaning:

- yakka varaqni guruhdan chiqarish uchun varaq nomini Ctrl tugmachasini bosib turib cherting;

– guruhdagi barcha varaqlarni guruhdan chiqarish uchun ulardan birini oʻng tugmacha yordamida cherting va hosil boʻlgan paneldan Разгруппировать листы (Varaqlarni guruhdan chiqarish) bandini tanlang;

- barcha varaqlarni gurnhdan chiqarish uchun biror varaq nomini chertish ham yetarli.

Agar varaq guruhdan chiqarilgan boʻlsa, sarlavha satridagi [**Группa**] soʻzi yoʻqoladi va varaq yorliqlari ham eski rangini oladi. Tabiiyki, endi biror varaqda qilingan ixtiyoriy oʻzgarish boshqa varaqlarda oʻz aksini topmaydi. Demak, guruhdagi biror varaqda alohida bir yoki bir nechta oʻzgarishlar qilmoqchi boʻlsak, uni guruhdan chiqarib bu ishni amalga oshirish lozim. Kerak boʻlganda, ushbu varaqni yana qaytadan guruhga qoʻshish mumkin.

2.9. Bogʻlangan katakchalar imkoniyatidan foydalanish

Oldingi mavzuda bir hujjatning varaqlari orasidagi bogʻlanish masalasi bilan tanishdik. Endi butunlay boshqa-boshqa hujjatlar oʻrtasida oʻzaro bogʻlanishni tashkil qilishni oʻrganamiz.

Hujjat varaqlari bir guruhga olinganda, biror varaqda qilingan oʻzgarish ushbu guruhdagi barcha varaqlarning bir xil manzilli katakchalariga ta'sir qiladi. Shuning uchun katakchalar va ular oʻzida saqlayotgan ma'lumotlar mosligiga e'tibor qilish kerak.

Lekin varaqlarni guruhga olish amali yordamida bir necha hujjatlar yoki ularning biror qismlari oʻrtasida bogʻlanishni tashkil qilib boʻlmaydi.

Excelda biror hujjatda qilingan oʻzgarishning boshqa hujjatning ixtiyoriy varagʻining ixtiyoriy katakchasiga yoki ixtiyoriy varagʻining ixtiyoriy boʻlagiga ta'sir qildirish imkoniyati mavjud. Bu imkoniyat bogʻlangan katakchalardan foydalanish imkoniyati deyiladi.

Bogʻlangan katakchalar imkoniyatlaridan foydalanilganda esa kerakli oʻzgarishni faqat bitta hujjatning bir yoki bir nechta boshqa hujjatlarning katakchalari bilan bogʻlangan katakchalarida amalga oshirish yetarli. Ushbu oʻzgarishlar barcha hujjatlarning bogʻlangan katakchalarida oʻz aksini topadi.

Bundan buyon bogʻlanish tashkil qilinayotgan birinchi hujjatni dastlabki hujjat deb ataymiz.

Misol tariqasida biror shaharda mavjud boʻlgan barcha oshxonalarda sarflanadigan ba'zi mahsulotlarning bir qismiga sarflanadigan sarf-xarajatlar haqidagi hujjatlarni yaratish jarayoni bilan tanishamiz. Tushuntirish jarayoni soddaroq boʻlishi uchun bunday oshxonalar sonini uchta qilib tanlaymiz va ular uchun tayyorlangan hujjatlarga

and the second state of th	inra1						
goin (parks B	а Встарка	GODIET	com Anno on	о Отрарка			
39.2.3	<u>]]</u>	ð. X. D	R • 3 9 • C			100% 🔔	0
H H L B X	الظرال	7 4 91	Te OTBETHTE C HIMEHEH	ияниЗаког	HKITL IDOBEOKY		
al Cyr 💌	10	<i>K</i> . 4 . E	查 五 田 国 4	00, 0,+ 000	建建用		
ATE1							2
A	В	С	D	E	F	G	
Sorflanadiga			Har bir	1			
mabsulot	1 Rahosi	Mindori	mahsulotga				
nansulot	Danosi	Miquori	sarflanadigan				
nonn			pul				
Goʻtht	2000	1 <u>0</u>	20000				
	OC	200	.101.10				
Un		4.5	144100				
_Un Yog	1200	12	14400				
Un Yog Kartoshka	1200 200	150	30000				
_Un _Yog _Kartoshka _Piyoz	1200 200 80	150 100	30000 13000				

D ustundagi formulani barcha satrlarga joriy qilish jarayoni bizga ma'lum. Har uchala hujjatda ham A, B va D ustunlardagi ma'lumotlar bir xil bo'lishi ko'rinib turibdi. Ammo C ustundagi ma'lumotlar oshxonalarning katta-kichikligi, mijozlarining ko'p yoki ozligiga bog'liq holda har xil miqdordagi mahsulotlarni o'zida saqlaydi. Shuning uchun hujjatlarning A, B va D ustunlaridagi barcha katakchalarida mavjud bo'lgan ma'lumotlari o'rtasida bog'lanishni tashkil qilish mumkin.

Endi hujjatlar oʻrtasida bogʻlanishni tashkil qilish jarayoni bilan tanishamiz:

– dastlab Книга 1 hujjatini va ichi boʻsh Книга 2, Книга 3 hujjatlarini hosil qiling;

- barcha hujjatlarning C ustunlariga olinishi kerak boʻlgan har bir mahsulotlar miqdorini kiriting;

- dastlabki hujjatning A, B va D ustunlarining ikkinchi satridan yettinchi satrigacha belgilang;

– Правка → Копнровать algoritmi boʻyicha harakatlaning yoki standart uskunalar guruhidagi Копировать uskunasi yorligʻini cherting;

- Книга 2 va Книга 3 hujjatlarining A2 katakchasini ketma-ket joriy qilib, Правка — Специальная вставка algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Специальная вставка (Maxsus oʻrnatish) nomli muloqot darchasi ochiladi (2.9.2- rasm).



2.9.2- rasm.

— muloqot darchasidagi Вставить (O'rnatish) bo'limining все (hamma) bandin Операция (Amal) bo'limining нет (yo'q) bandini joriy qilib, Вставить связ (Bog'lanishni o'rnatish) tugmachasini cherting.

Natijada har uchala hujjatda har bir mahsulot uchun sarflanadigan mablag' miqdori paydo bo'ladi.

Agar mahsulotlardan birortasining narxi oʻzgarsa, ushbu oʻzgarishni dastlabki hujjatda qilish yetarli va bu oʻzgarish qolgan hujjatlarda ham oʻz aksini topadi.

Masalan, goʻsht narxini 2000 dan 2100 ga oʻzgartirilgandagi holat 2.9.3- rasmda oʻz aksini topgan. Bunda faqat **Кинга 1** hujjatidagi goʻsht narxi oʻzgartirilgan edi.

Книга 2 yoki Книга 3 hujjatlaridagi bogʻlangan katakchalardan ixtiyoriy birini joriy qilsangiz, formulalar satrida ushbu katakchadagi qiymat yoki formula chiqmasdan, balki dastlabki hujjatdagi ushbu katakchaga mos katakchaning manzili chiqadi (2.9.4- rasm).

Bunda kvadrat qavs ichida dastlabki hujjat nomi, undov belgisi bilan varaq nomi va bogʻlangan katakcha nomi ketma-ket berilgan.

Dastlabki hujjatning biror katakchasi yoki qismidan nusxa olib, boshqa hujjatga oʻrnatayotganda, Правка menyusining Специальная вставка bandidan emas, balki Вставка bandidan foydalanilganda oddiy nusxa olish jarayoni amalga oshirilgan boʻlar edi. Ya'ni, hujjatlar katakchalari oʻrtasida bogʻlanish roʻy bermagan boʻlardi.

Shuningdek, Специальная вставка muloqot darchasining Вставить связь tugmachasi oʻrniga OK tugmachasi chertilganda ham hujjatlar katakchalari oʻrtasida hech qanday bogʻlanish sodir boʻlmasdan oddiy nusxa olish jarayoni roʻy berar edi.

Специальная вставка muloqot darchasining boshqa boʻlimlari va bandlaridan foydalanib, toʻliq ma'noda bogʻlanish oʻrnatib boʻlmaydi. Ya'ni, bunda dastlabki hujjatda qilingan biror oʻzgarish boshqa hujjatlarda oʻz aksini topmaydi. Ammo Специальная вставка muloqot darchasining boshqa boʻlimlari va bandlaridan foydalanib, biror

na yoki sohadagi ma'lumotlarning ma'lum xususiyatlari bilan qo'shib nusxa olish mos in. Chunki Excel hujjatining har bir katakchasi bir nechta xususiyatlarni oʻzida Кн oladi. Masalan, ixtiyoriy katakcha biror qiymatni, formulani, har xil formatlarni, arni oʻzida saqlashi mumkin.

F

1	ra'i														
-		A	8	Ċ	D	E	F		G		н	1	J	ĸ	
	Santa	nadioan	Eato.	Migden	Har bir mahsulotoa	•	•		-			•			•
1	mahs	ulot nom i			sarflariadigan pul										
2	Gcish	1	2-00	15	31500)									
3	Un		100	270	27000)					<u> i </u>				
4	Yogʻ		1200	10	19200	2					!				
5	Kato	nnsa.			400	1									
3	Piyoz		.30	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	21600										
	Sapz		300	:00) 30000)									
Э															
9	кни	ra).				- E	Кныга	3					-	ID X	3
10		Á	B		- FI	FIL				8	1	1	. n		-
++-		Tan'ana di	no Banas I	/oditri ∺ar	our mah subtea		South	<u></u>		at se	Minitor	Harn		م المحمد ال	M-
1.5			,				1.5	ninu ju			114 201				5
	1	patructo	n "mi	ar	fansdigar gel		-imshr	autot nor	וגי			่งล*ให	r adigan pu		4
14		2.33	1	-11	420.0			n :		71.20			t	~ 3 C	S) -
12		, n	TU.	- 1j - r	47000		l In			110	: 41)	4	E TE	1
17		00	20.		50000		1,00.			12.0	-	-		8.0	-
18	-	r∺antúsr⊪a I⊭		3.0	00000		- n.artu	5063		2.0	ຸ ເປ	J		6.00	
10	1÷-	-'}	10. 202	1:0	.70.0		- 1 110	:		100) _U		-		
÷	-	1 402)			100.0		12:302	1		للافر		·	<u> </u>	C.U.	
21	1					11-8	-4					L			
22	<u>ن</u>			Ber 3 7			4.4		. /-						4
23			A. 11.12 X	100.137		I 🗠	• • •	CAPCT	1 / 10	K12/1		أهمده	لعمة	



Demak, dastlabki hujjat katakchalarini boshqa hujjat katakchalari bilan bogʻlayotganda arni barcha xususiyatlari boʻyicha yoki ayrim xususiyatlari boʻyicha bogʻlash nkoniyatlari mavjud ekan.

Yuqoridagi misolda barcha xususiyatlari boʻyicha bogʻlash jarayoni bilan tanishdik.

E3 W	icrosoft Excel - Книг	a1					
	and the second					86	<u> </u>
	B.P.I.A.A.	3.2.6	人人的历	1. A. 19 . B	Q. I - AL		30% 🚬 🙆 📕
Ana	і Суг 🚬 10	I.K.K		E.B. (A)	N +0 -00 -	ELE.S	A
	AM59	=[Книга′	_xls]Лист1[6	33			
	A	В	С	D	E.	F	G
	Sarflanadigan mahsulot nomi	Bahosi	Miqdori	Har bir mahsulotga sarflanadigan			
1	Go'sht	2100	20	42000	t		├
3	Un	150	470	70500			
4	Yogʻ	1200	25	30000			
5	Kartoshka	200	300	60000			

Специальная Вставка muloqot darchasidagi все bandidan boshqa ixtiyoriy bandini joriy qilsangiz, Вставить связь tugmachasidan foydalanib boʻlmaydi. Demak, bu hollarda hujjat katakchalaridagi ma'lumotlardan faqat ayrim xususiyatlari bilan birgalikda nusxa olish mumkin. Quyida shu imkoniyatlar bilan tanishamiz.

Формулы (Formulalar) bandi yordamida dastlabki hujjatning biror katakchasi yoki belgilangan sohasidagi ma'lumotlarning ularga mos formulalaridan nusxa olinadi.

Значение (Qiymat) bandidan foydalanilganda dastlabki hujjat katakchasidagi ma'lumotni qiymat sifatida o'rnatadi. Agar katakchadagi qiymat formula natijasi bo'lsa ham, formuladan nusxa olmasdan, faqat uning qiymatidan nusxa olinadi.

Форматы (Formatlar) bandi yordamida faqat katakchadagi ma'lumotlarga qoʻllanilgan formatlardan nusxa oʻrnatiladi.

Примечания (Izoh) bandi yordamida katakchalarga oʻrnatilgan izohlardan nusxa olinadi.

Условий значения (Qiymatlarga qoʻyilgan shartlar) bandi yordamida katakchadagi ma'lumotlar qiymatiga qoʻyilgan shartlardan nusxa olinadi.

Без рамки (Ramkasiz) bandi yordamida katakchadagi ma'lumotlar biror tipli ramka ichiga olingan bo'lsa, o'sha ramka inobatga olinmasdan faqat katakchadagi qiymat va formatlardan nusxa olinadi.

Ширина столбцов (Ustun kengligi) bandi yordamida katakcha yoki belgilangan soha ustunlari kengligidan nusxa olinadi.

Формулы и форматы чисель (Formulalar va son formatlari) bandi yordamida faqat katakchadagi formulalar va formulalar qiymatlariga qoʻllangan formatlardan nusxa olinadi.

Значення и форматы чисель (Qiymat va son formatlari) bandi yordamida faqat katakchadagi qiymatlar va shu qiymatlar uchun tanlangan formatlardan nusxa olinadi.

Специальная вставка muloqot darchasidan foydalanib, nusxa olinayotgan yoki koʻchirilayotgan ma'lumot bilan oʻrnatilayotgan katakchadagi ma'lumot oʻrtasida arifmetik amallarni ham bajarish mumkin. Arifmetik amallarni bir varaqning oʻzidagi ma'lumotlar ustida, joriy varaq bilan boshqa varaqlardagi ma'lumotlar ustida yoki butunlay boshqaboshqa hujjatlardagi ma'lumotlar ustida bajarishingiz mumkin. Bu amallardan foydalanish tartibini yuqoridagi hujjatlarda mavjud boʻlgan ma'lumotlar misolida tushuntiramiz.

Книга 2 hujjatining C4 katakchasidan nusxa olib, Книга 1 hujjatining C2 katakchasini joriy qiling.

Спецнальная вставка muloqot darchasini ochib, значення (qiymat) va сложить (qo'shish) bandlarini joriy qiling va OK tugmachasini cherting.

Книга 1 hujjatining C2 katakchasida 40 soni paydo boʻlganligini koʻrasiz, ya'ni Excel Книга 1 hujjatining C2 katakchasidagi ma'lumotga Книга 2 hujjatining C4 katakchasidagi ma'lumotni qoʻshdi. Agar вычесть (ayirish) yoki разделить (boʻlish) amallaridan birini tanlaganimizda edi, Книга 1 hujjatining C2 katakchasidagi ma'lumotdan C4 katakchasidagi ma'lumotni ayirib yoki C2 katakchasidagi ma'lumotni C4 katakchasidagi ma'lumotga bo'lib, natijani C2 katakchasiga yozgan bo'lar edi.

Xuddi shuningdek, bu kabi amallarni bitta varaqdagi sonlar ustida ham bajarish mumkin. Ushbu holni oʻzingiz mustaqil bajarib koʻring.

Bundan tashqari, Специальная вставка muloqot darchasining пропускать пустые ячейки (bo'sh katakchalarga ta'sir qilmaslik) bandi joriy bo'lsa, ko'chirib yoki nusxa olib kelinayotgan sohadagi bo'sh katakchalar o'rnatilayotgan sohadagi ularga mos katakchalardagi ma'lumotlarga ta'sir qilmaydi, ya'ni ular eski holatida saqlanib qoladi. Shuningdek, agar транспонировать bandi joriy bo'lsa, ma'lumotlar ko'chirilayotgan yoki nusxalanayotgan paytda satrlar ustunlarga, ustunlar satrlarga aylantirib ko'chiriladi yoki nusxa olinadi.

2.10. Bogʻlangan katakchalarni oʻzida saqlovchi hujjatlarni ochish

Bogʻlangan ma'lumotlarni oʻzida saqlovchi fayllarni ochishda oʻrnatilgan bogʻlanish yangilanishi kerak. Shuning uchun bogʻlangan ma'lumotlarni oʻzida saqlovchi faylni ochishdan oldin dastlabki fayl ochilsa, katakchalar oʻrtasidagi bogʻlanishning yangilanish jarayoni yengil kechadi. Agar dastlabki faylni ochmasdan birdaniga bogʻlangan ma'lumotli faylni ochmoqchi boʻlsangiz, Excel bogʻlanishni yangilashda eski ma'lumotlardan foydalanishi, dastlabki faylni avtomatik tarzda ochishi yoki yangi ma'lumotlarni diskdagi dastlabki fayldan oʻqib olishi mumkin. Har holda, bu jarayonning hech qanday muammolarsiz kechishi uchun dastlabki faylni oldin ochgan ma'qul.

Bogʻlangan ma'lumotli fayllarni ochishda Excel muloqot darchasi ochilib, barcha bogʻlangan ma'lumotlarni yangilash yoki mavjud eski ma'lumotlarni saqlab qolish haqida soʻraydi. Oʻz navbatida agar bogʻlanishni yangilamoqchi boʻlsangiz, обновить tugmachasini, eski ma'lumotlarni saqlab qolmoqchi boʻlsangiz, Не обновлять tugmachasini cherting (2.10.1- rasm)



2.10.1- rasm.

Fayllar orasidagi bogʻlanish jarayoni yangilangandan keyin dastlabki hujjatni yopib, ishni bemalol davom ettirishingiz mumkin.

Bundan tashqari, biror hujjatdagi ma'lumotlar bir nechta dastlabki hujjatlardagi ma'lumotlar bilan bog'langan bo'lishi mumkin. Katakchalariga bog'lanish o'rnatilgan

hujjatni ochish uchun barcha dastlabki hujjatlarni ochish kerak boʻladi. Buning uchun **Прав**ка menyusining Связи (Bogʻlanishlar) bandini ishga tushiring. Bu banddan bogʻlangan ma'lumotli hujjat ochilgan boʻlsagina foydalanish mumkin. Natijada Изменение связей (Bogʻlanishni oʻzgartirish) nomli muloqot darchasi ochiladi (2.10.2- rasm). Bu darchada ochiq hujjat uchun dastlabki boʻlgan barcha hujjatlar roʻyxati chiqadi. Ular ustida biror amalni bajarish uchun bir yoki bir nechtasini belgilab olishingiz kerak.

ļ	1зменение с	: вязей				X
	Источник	THO	Обновление	Состояние		Обновить
	Книга1.xls	Лист	A	неизвестно		
	Книга22.45	Пист	A	неизвестно	L	Изнанить
						<u>О</u> ткрыть
						азорвать связь
					[Состояние
1	асположение:	E:\D	ocuments and Seti	tings(1)Маи документы		
:	Эленент:					
	Обновление:	C g	втонатическое	О по запросу		
	Запрос на об	новлении	е связей			Закрыть

2.10.2- rasm.

Bittasini belgilash uchun uning nomini chertasiz. Bir nechtasini belgilash uchun esa Ctrl tugmachasini bosib turib birin-ketin nomlarini chertasiz.

Обновить (Yangilash) tugmachasini chertsangiz, ma'lumotlar yangilanadi, ammo dastlabki hujjatlar ochilmaydi, ya'ni Excel EHM xotirasidan kerakli fayllarni topib, ma'lumotlarni yangilaydi.

Открыть (Ochish) tugmachasini chertsangiz, belgilangan barcha fayllar ochiladi.

Изменение связей (Bog'lanishni o'zgartirish) muloqot darchasining Разорвать связь (Bog'lanishni bekor qilish) tugmachasini chertsangiz, ushbu darchadagi belgilangan hujjatlar bilan o'rnatilgan bog'lanishlar bekor qilinadi. Ammo unutmaslik kerakki, bog'lanishlar bekor qilinayotganda katakchalardagi formulalar ushbu formulalarga mos qiymatlari bilan almashtiriladi va bu formulalarni qayta tiklab bo'lmaydi.

Запрос на обновление связей (Bogʻlanishni yangilash haqida soʻrov) tugmachasini chertsangiz, shu nomli muloqot darchasi ochiladi va unda bogʻlangan ma'lumotli fayllarni har safar ochganda foydalanuvchiga bogʻlanishni yangilash haqida soʻrash, savol ham bermaslik, bogʻlanishni ham yangilamaslik, savol bermasdan bogʻlanishni yangilash kabi bandlar mavjud. Ulardan qaysi birini joriy qilib, OK tugmachasini chertsangiz, shu band bilan bogʻliq amallar bajariladi.
Состояние (Holat) tugmachasi yordamida mavjud bogʻlanishlar holatini tekshira olasiz. Masalan, bogʻlanish oʻrnatilgan qaysi hujjatlar ochiq, bogʻlanish yangilanganmi kabi bir qator savollarga javob topa olasiz.

Excelda fayllar oʻrtasidagi oʻzaro bogʻlanish jarayoni va ma'lumotlar almashinuvi paytida dastlabki fayllar diskda oʻz oʻmida joylashgan boʻlishi kerak. Agar dastlabki hujjatning diskdagi oʻrni oʻzgarib ketgan boʻlsa, bogʻlanishni yangilash uchun Изменнть... (Oʻzgartirish tugmachasini cherting. Изменнть источник nomli muloqot darchasi ochiladi va unda dastlabki hujjatlar roʻyxati boʻladi (2.10.3- rasm). Roʻyxatdan kerakli fayl yoki fayllarni belgilab, OK tugmachasini cherting. Natijada joriy hujjat bilan dastlabki hujjatlar oʻrtasidagi bogʻlanish yangilanadi.



2.10.3- rasm.

Shuning uchun ortiqcha tashvishlar paydo boʻlishini xohlamasangiz, zarurat boʻlmaganda fayllarning diskdagi oʻrnini almashtiravermaslik maqsadga muvofiq.

2.11. Struktura yaratish

Agar siz yetarlicha katta hajmga ega boʻlgan hujjat bilan ishlayotgan boʻlsangiz u kompyuter ekraniga sigʻmaydi va ish jarayonida har xil noqulayliklarni yuzaga keltiradi. Bunday hujjatlar bilan ishlashning eng qulay usullaridan biri strukturadan foydalanishdir. Hujjatning ma'lum ustun va satrlarini guruhga olish va guruhga olingan ma'lumotlarni vaqtincha yashirib (ekrandan olib) qoʻyish hamda kerak boʻlganda yana qayta oʻrnatish usullari bilan tanishish ushbu mavzu mohiyatini tashkil qiladi.

Bu juda yaxshi imkoniyat boʻlib, hujjatingizning vaqtincha foydalanmayotgan qismini ekrandan olib qoʻyib, qolgan qismi ustida kerakli amallarni bajara olasiz va kerak boʻlganda ekrandan olib qoʻyilgan qismini qaytadan oʻrnatasiz.

Struktura yaratishning quyidagi ikki usulidan foydalaniladi:

1. Avtomatik tarzda struktura yaratish.

2. Strukturani qoʻlda yaratish.

Struktura yaratish jarayonini bizga nomi va manzili noma'lum bo'lgan avtokorxonaning transport vositalari haqidagi ma'lumotlarni o'zida saqlovchi quyidagi jadval misolida tushuntiramiz:

	J21					
[]				SALVA DE CO	注意的 E 法 经济	F
	en esta antidad	Avtokorxor	nadagi transp	ort vositalari haqid	a ma'lumot	
Sec.		Transport vositalari-	O'rindiqlar	Bir kunda keltira-	Bir kunda sarflaydigan	
5. 5. 7.5.		ning nomi	soni	digan daromad	yonilg'i miqdori	
	27 S	Avtobus	24	4800	100	
	1	Avtobus	40	12000	120	
		Avtobus	32	6400	110	
	10	Jami (Avtobus)	96	23200	330	
HE	្រុង	Jami (Mikroavtobus)	14	3000	65	
	Ň	Nexia	4	5000	40	
1277 () 2		Nexia	4	4000	30	
		Jami(Nexia)	8	9000	70	
		Jiguli	4	4000	40	
		Jiguli	4	3000	20	
	15	Jami(Jiguli)	8	7000	60	
3 L	2004 1914	Jami(Tico)	4	1000	15	
	SE.		130	52200	540	

2.11.1- rasm.

Avtomatik tarzda struktura yaratish uchun quyidagi algoritm boʻyicha harakatlanasiz:

1. Struktura yaratmoqchi boʻlgan sohani belgilang.

2. Данные \rightarrow Группа и структура \rightarrow Создание структуры algoritmi bo'yicha harakatlaning.

Shundan soʻng agar siz belgilagan sohadagi barcha ma'lumotlar struktura yaratish uchun qoʻyilgan barcha shartlarni qanoatlantirsa, struktura yaratiladi (2.11.1-rasm).

Ammo avtomatik tarzda struktura yaratish maqsadida sohani belgilayotganingizda satr va ustunlar bo'yicha ma'lumotlar yig'indisini o'zida saqlovchi satr va ustunlarni sohaga kiritmang. Chunki Excel bunday satr va ustunlarni strukturaga qo'shmaydi.

Agar struktura yaratgan boʻlsangiz, jadvalning chap qismida struktura belgilari paydo boʻladi. Ular quyidagilardir:

1. Struktura elementlari oʻlchamini bildiruvchi qavslar.

2. Strukturani ekrandan olib qo'yish yoki qayta o'matishga mo'ljallangan tugmachalar. Strukturani ekrandan olish tugmachasi struktura elementlari oʻlchamlarini chegaralovchi qavslar oxiridagi «-» tugmachasi boʻlib, uni chertsangiz, struktura ekrandan olinadi va «+» tugmachasi paydo boʻladi. «+» tugmachasini chertsangiz, ekrandan olib qoʻyilgan struktura ekranga qaytadan oʻrnatiladi.

Umuman hujjatingizda sakkiztagacha ichma-ich joylashgan strukturalar joylashtirishingiz mumkin. Ular oʻz navbatida birinchi, ikkinchi, ... darajali strukturalar deyiladi va ular hujjatingizning chap yuqori burchagida mos ravishda 1, 2, 3, ... raqamlari bilan belgilangan boʻladi. Agar siz faqat bitta struktura yaratgan boʻlsangiz, u holda 1, 2 raqamlari, ikkita ichma-ich joylashgan strukturalar yaratgan boʻlsangiz 1, 2, 3 raqamlari paydo boʻladi. Qaysi struktura raqamini chertsangiz, shu struktura oʻz ichidagi strukturalar bilan birgalikda ekrandan olinadi. Ularni qayta oʻrnatish uchun hosil boʻlgan «+» tugmachasini cherting.

Keltirilgan jadvalda mikroavtobus va Tiko avtomashinalari bilan bogʻliq ma'lumotlar yashirib qoʻyilgan.

Agar struktura yaratganingizda struktura belgilari paydo boʻlmasa, demak belgilar ekranda aks etish muhitida emas. Bu muhitni tiklash uchun

Сервис — Параметры — Вид

algoritmi boʻyicha harakatlaning va символы структуры (struktura belgilari) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatib, OK tugmachasini cherting.

Agar siz avtomatik tarzda struktura yaratmoqchi boʻlganingizda Excel bu ishni uddalay olmasa, bu haqda sizga xabar beradi. U holda strukturani qoʻlda yaratishingizga toʻgʻri keladi.

Strukturani qoʻlda yaratish uchun quyidagi algoritm boʻyicha harakatlaning.

1. Struktura yaratilayotgan sohani belgilang.

2. Данные — Группа и структура — Группировать.

Natijada Группирование (Guruhga olish) nomli muloqot darchasi ochiladi (2.11.2rasm).

Agar строки (satrlar) bandini joriy qilsangiz, belgilangan sohaning satrlari boʻyicha, столбцы (ustunlar) bandini joriy qilsangiz, ustunlari boʻyicha struktura yaratiladi. Shuningdek, ketma-ket ham satr, ham ustun boʻyicha strukturalar yarata olasiz.



2.11.2- rasm.



2.11.3- rasm.

Biror struktura ichiga olingan katakchalarni guruhdan chiqa ish uchun uni belgilang va Данные $\rightarrow \Gamma$ руппа и структуры $\rightarrow Pазгруппировать \epsilon$ tmi bo'yicha harakatlaning (2.11.3- rasm).



2.11.4- rasm.

Umuman mavjud strukturani bekor qilish uchun Данные \rightarrow Группа и структура \rightarrow Удалить структуру algoritmi bo'yicha harakatlaning (2.11.4- rasm).

2.12. Oraliq natijalardan foydalanish

Excel muhitida ro'yxat ko'rinishida berilgan ma'lumotlarni qayta ishlash bilan bog'liq bo'lgan yana bir qulay imkoniyat bilan tanishamiz.

Excel ro'yxatning alohida satrlari guruhidan tashkil topgan qismlarida va oxirida butun ro'yxat bo'yicha umumiy hisoblash ishlarini bajara oladi.

Ushbu imkoniyatning ustunligi shundaki, siz tegishli algoritm asosida bexato amallarni bajarsangiz, hisoblash ishlari avtomatik tarzda amalga oshiriladi. Buning uchun jadvalingizning kerakli qismini belgilab, qaysi ustuni boʻyicha guruhlarga ajratmoqchi boʻlsangiz, oʻsha ustun nomini tanlaganingizdan keyin Excelning oʻzi mazkur ustundagi bir xil nomlangan ma'lumotlar boʻyicha satrlarni avtomatik tarzda guruhlarga ajratadi.

Excelda ajratilgan guruhlardagi hisqblash ishlarining natijalari oraliq natijalar deb yuritiladi.

Oraliq natijalarni hisoblashlardagi yana bir ustunlik shundan iboratki, hisoblash ishlarini boshqa hollarda boʻlgani singari butun belgilangan sohada emas, balki tanlangan alohida ustunlar uchun ham bajara olasiz.

Albatta, agar jadvalingizdagi ma'lumotlarni saralab alohida guruhlarga ajratishning iloji bo'lmasa yoki guruhlarga ajratib hisoblash ishlarini bajarishga ehtiyoj bo'lmasa, o'zingizga oldindan ma'lum bo'lgan hisoblash usullaridan foydalanasiz.

Guruhlangan ma'lumotlar ustida ularning yigʻindisini, koʻpaytmasini, oʻrta arifmetigini, eng katta va eng kichik qiymatini topish kabi bir qator ishlarni bajara olasiz.

Misol tariqasida biror avtokorxonaning transport vositalari haqidagi ma'lumotlarni o'zida jamlovchi jadvalni qayta ishlash jarayoni bilan tanishamiz (2.12.1- rasm).

Odatda ro'yxat ko'rinishidagi ma'lumotlarning birinchi ustunida ma'lumot turlari qayd etilgan bo'ladi. Shuning uchun ma'lumotlarni guruhga olayotganda jadvalning birinchi ustunidagi bir xil ma'lumotlar bo'yicha guruhga olish maqsadga muvofiq. Demak, ma'lumotlarni belgilayotganda ro'yxatning birinchi ustunini qo'shib belgilasangiz, yaxshi bo'ladi. Bizning misolimizda Avtobus, Mikroavtobus, Nexia, Jiguli, Tico nomli avtomashinalarning har biri uchun alohida oraliq natijalar hisoblanadi. Ammo zarurat bo'lsa, yuqorida qayd qilinganidek, ixtiyoriy ustun bo'yicha ham guruhlashni tashkil qila olasiz.

Bundan tashqari, ma'lumotlarni belgilayotganda har bir ustun uchun tanlangan sarlavhani ham qo'shib belgilashni unutmang. Aks holda, Excel belgilangan sohaning eng birinchi satrini sarlavha satri deb tushunadi. Agar jadvalingizning ustunlari bo'yicha oldindan biror tarzda hisoblash ishlari bajarilgan bo'lsa, o'sha hisoblash natijalari keltirilgan satrni belgilanayotgan sohaga qo'shmaganingiz ma'qul. Chunki oraliq natijalar hisoblanayotganda ular ham qo'shib hisoblab yuboriladi.

			C .	D	E
	Avtokorxon	adagi transp	ort vositalari h	naqida ma'lumot	
2					
	Transport vositasining nomi	Oʻrindiqlar soni	Bir kunda keltiradigan daromad	Bir kunda sarflaydigan yonilgʻi miqdori (i)	
4	Avtobus	24	4800	100	
5*	Avtobus	40	12000	120	
5	Avtobus	32	6400	110	
2	Mikroavtobus	12	4000	60	
8	Mikroavtobus	11	6000	70	
9	Mikroavtobus	10.	4200	50	
10	Nexia	4	5000	40	
	Nexia	4	4000	50	
12	Jiguli	4	3000	20	
E	Tico	4	3000	20	
	Tico	4	3500	15	
15					

2.12.1- rasm.

Jadvalingiz tuzilishi oraliq natijalarni hisoblash talablariga javob bermasa, Excel bu haqda qo'shimcha ogohlantiradi.

Endi yuqorida keltirilgan jadval ma'lumotlarini oraliq natijalardan foydalanib hisoblash jarayoni bilan tanishamiz:

1. Jadvalning dastlabki toʻrtta ustunini 3-satridan 13-satrigacha belgilang.

2. Данные \rightarrow Итоги algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Промежуточные итоги (Oraliq natijalar) nomli muloqot darchasi ochiladi (2.12.2- rasm).

Проленуточные иго	IH _
Транспорт воситаси- ни	HE HEPH
Cyma	
	an a
К Бир кунда келтира-д	Total Television
не вор кунда сарфланд	
3	
Transformer 1.2	The second s

2.12.2- rasm.

3. При каждом изменении в: (Har bir oʻzgarishda) boʻlimidan qaysi ustundagi ma'lumotlar boʻyicha guruhlamoqchi boʻlsangiz, oʻsha ustun sarlavhasini tanlang. Masalan, «Transport vositasining nomi» nomli sarlavhali ustunni tanlaylik.

Операция (Amal) boʻlimidan kerakli amalni tanlaysiz. Masalan, siz Сумма (Yigʻindi) bandini tanlang.

Добавить итоги по boʻlimida siz belgilagan sohadagi barcha ustunlarning sarlavhalari chiqadi va qaysi ustun sarlavhasi nomi oldiga bayroqcha oʻrnatsangiz, oʻsha ustun boʻyicha oraliq va umumiy natijalar hisoblanadi.

Заменить текущие итоги (Joriy natijalarni almashtirish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, har safar oldingi natijalar yangisi bilan almashtiriladi.

Agar bayroqcha olib qoʻyilgan boʻlsa, har safargi hisob natijalari jadvalingizda aks etib boradi. Masalan, siz bu boʻlim oldidagi bayroqchani olib qoʻyib, jadvalingizdagi ma'lumotlarning yigʻindisi va koʻpaytmasi uchun oraliq natijalarni hisoblab koʻrsangiz, har ikkala hisob natijalari ham alohida satrlarda aks etganligini koʻrasiz.

Конец страницы между группами (Guruhlar orasiga chegara o'rnatish) bo'limi oldiga bayroqcha o'rnatilgan bo'lsa, guruhlar orasiga chegara o'rnatiladi.

Итогн по данным (Ma'lumotlar bo'yicha natijalar) bo'limi oldida bayroqcha bo'lsa, natijalar har bir guruhning past qismida, yoki yuqori qismida chiqadi. Hamma parametrlarni o'zingizga ma'qul tarzda o'zgartirib, OK tugmachasini chertsangiz, jadvalingizda oraliq va umumiy natijalar hosil bo'ladi. Shuningdek, hujjatingizning chap qismida ajratilgan guruh belgilari hamda ushbu guruhlarni ekrandan olib qo'yish yoki ularni o'z joyiga qayta o'rnatishga mo'ljallangan tugmachalar paydo bo'ladi (2.12.3- rasm).

	k24						
1917		A .			And the second se	A dia M	
	<u>م</u> ار	Avtokorxonadagi transport vositalari haqida ma'lumot					
	30						
	1	Transport vositalari- ning nomi	Oʻrindiqlar son:	Bir kunda keltira- digan daromad	Bir kunda sarflaydigan yonilgʻi miqdori		
	\$4 \$	Avtobus	24	4800	100		
1	5	Avtobus	40	12000	120		
	6	Avtobus	32	6400	110		
	7.5	Jami (Avtobus)		23200	330		
	8.8	Mikroavtobus	7	1400	30		
	9	Mikroavtobus	7	1600	35		
	10	Jami (Mikpoavtobus)		300 0	65		
	11	Nexia	4	5000	40		
	12	Nexia	4	4000	30		
	13	Jami(Nexia)		9000	70		
	14	Jiguli	4	4000	40		
		Jiguli	4	3000	20		
l i	16	Jami(Jiguli)		7000	60		
	210	Tico	4	10000	15		
N.		Jami(Tico)		1000	15		
1			130	52200	540		

2.12.3- rasm.

Demak, oraliq natijalardan foydalanishning yana bir qulay tomoni mavjud boʻlib, xohlagan guruhingiz natijasini qoldirib, oʻzini yashirib qoʻyishingiz va kerak boʻlganda yana qayta oʻrnatishingiz mumkin. Buning uchun strukrura yaratish mavzusida boʻlgani singari guruhlash jarayonida hosil boʻlgan tugmachalardan foydalaning.

Agar qaysi hujjatingizda oraliq natijalarni bekor qilmoqchi boʻlsangiz, oʻsha hujjatingizning oraliq natijalar bekor qilinadigan qismini belgilab, Данные — Итогн — Убрать все algoritmi boʻyicha harakatlaning.

Yuqorida keltirilgan misolda guruhlarga tegishli ma'lumotlar yigʻindisini hisobladik. Ushbu ma'lumotlar ustida mavzu boshida qayd etilganidek, ixtiyoriy boshqa amallardan birini bajarish ham mumkin edi. Bu amallarni oʻzingiz mustaqil bajarib koʻring.

Shuningdek, C va D ustunlaridagi ma'lumotlar hisoblanib, B ustundagi ma'lumotlar yig'indisi hisoblanmadi. Chunki Промежуточные итоги muloqot darchasining Добавить итоги по: bo'limidagi «O'rindiqlar soni» sarlavhasi oldiga bayroqcha o'rnatilmagan. Aks holda bu ustundagi ma'lumotlar yig'indisi ham hisoblangan bo'lar edi. E'tibor qilgan bo'lsangiz, Промежуточные итоги muloqot darchasining При каждом изменении в: bo'limida A ustundagi sarlavha yozilganligi uchun Excel birinchi ustundagi bir xil ma'lumotlar bo'yicha guruhga oldi. Agar ushbu bo'limdan «O'rindiqlar soni» sarlavhasini tanlasangiz, faqat Nexia, Jiguli va Tiko avtomashinalari bir guruhga olinib, qolgan barcha avtomashinalar alohida-alohida guruhlarga olinadi (2.12.4- rasm). Chunki ikkinchi ustunda beshta 4 soni bo'lib, boshqa barcha sonlar bir-biridan farq qiladi.

Yuqoridagi misolda ikkita ichma-ich joylashgan oraliq natijalar bilan tanishdik. Aslida ichma-ich joylashgan oraliq natijalar soniga chegara qo'yilmagan.

L	26							
123		A	C	D .		۴ 🐂		
	1	Avtokorxonadagi transport vositalari haqida ma'lumot						
	2							
		Transport vositalari-	O'rindiqlar	Bir kunda keltira-	Bir kunda sarflaydigan			
	3	ning nomi	soni	digan daromad	yonilg'i miqdori			
 	4	Avtobus	24	4800	100			
	5		24					
	6	Avtobus	40	12000	120			
Ð	7		40					
	8	Avtobus	32	6400	110			
	9		32					
	10	Mikroavtobus	7	1400	30			
	11		7					
	12	Mikroavtobus	11	1600	35			
	13		11					
IT S	14	Nexia	4	5000	40			
	15	Nexia	4	4000	30			
	16	Jiguli	4	4000	40			
	17	Jiguli	4	3000	20			
	18	Tico	4	10000	15			
	19		20					
19	20		134					
2.0	21			1				

2.12.4- rasm.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Excelda yaratilgan hujjatga kiritiladigan ma'lumot deyilganda nimani tushunasiz?

2. Katakchaga kiritilgan ma'lumot ushbu katakchaga qanday saqlab qo'yiladi?

3. Joriy katakchaga kiritilgan ma'lumot jadvalning yana qayerida o'z aksini topadi?

4. Nima uchun katakchaga kiritilgan ba'zi ma'lumotlar katakchaning o'ng tomonida, ba'zilari esa chap tomonida joylashadi?

5. Katakchaga kiritilgan ma'lumotlar unga saqlab qo'yilgandan keyin va saqlamasdan oldin qanday qilib o'chiriladi?

6. Katakchaga kiritilgan ma'lumotlarda xatoliklar bo'lsa, ularni tuzatish yo'llarini bayon qiling.

7. Quyidagi ma'lumotlardan qaysilari Excel tomonidan son sifatida, qaysilari matn sifatida e'tirof etiladi?

a) 13.23;	h) 125\$;	n) 12*5;
b) 3260;	i) 16 soʻm;	o)42/-5;
d) 29,0096;	j) 13E5;	p) 4^3;
e) SXLVIII;	k)-123,96;	q) =(32+3)/5.
f) 1965-yil;	l) +18,21;	
g) 13 21;	m) -193.45;	

8. Ixtiyoriy katakchadagi son formula natijasi yoki oddiy son ekanligini aniqlash uchun nima qilish kerak?

9. Katakchadagi formula tarkibida qanday qilib oʻzgarishlar qilish mumkin?

10. Quyidagi formulalarning qaysilari xato yozilgan?

a) 25*3+4/2;	d) =(x+y)*3+Z;	f) = A12+B43;
b) =2*a+b;	e) = (A1+J16)/A4;	g) (S3-D6)*A2.

11. Jadval katakchalari qanday joriy qilinadi?

12. Katakchalarga qanday ma'lumotlarni kiritish mumkin?

13. Joriy katakcha qaysi belgilariga koʻra boshqalaridan farq qiladi?

14. Katakchaga ma'lumotlarni saqlash deganda nimani tushunasiz?

15. Kiritilgan ma'lumotlarda yo'l qo'yilgan xatolarni tuzatishning qanday usullarini bilasiz?

16. Ma'lumotlar katakchaga saqlab qo'yilgandan keyin unda tuzatish ishlarini bajarish uchun ikki marta chertasiz. Ammo kursor paydo bo'lmayapti. Qanday ish tutasiz?

17. Biror satr yoki ustundagi ma'lumotlarni qayta ishlash bilan bogʻliq boʻlgan formulani boshqa satr va ustunlar uchun qanday joriy qilasiz?

18. Hujjatni xotiraga saqlab qo'yish deganda nimani tushunasiz va bu amal nima uchun kerak?

19. Hujjatni xotiraga saqlashda u saqlanadigan manzil qanday tanlanadi?

- 20. EHM xotirasiga saqlab qoʻyilgan fayl nomi qanday oʻzgartiriladi?
- 21. Fayl turi deyilganda nimani tushunasiz?

22. Ixtiyoriy fayl turi qanday aniqlanadi?

23. Excelda yaratilgan hujjat qanday turga mansub boʻlishi kerak?

24. Har qanday yangi hujjatda nechta varaq boʻladi?

25. Hujjat katakchalarining oʻlchamlarini oʻzgartirish uchun qanday ish tutiladi?

26. Har qanday hujjatda eng kamida va eng ko'pi bilan nechta varaq bo'lishi mumkin?

27. Hujjat varaqlari sonini koʻpaytirishning qanday usullarini bilasiz?

28. Varaqlar yorliqlari joylashgan yoʻlakchaning chap qismidagi toʻrtta oʻtkazgichlarning vazifalarini bayon qiling.

29. Varaq yorliqlari tartibsiz joylashib qolgan boʻlsa, ularni qanday qilib tartib bilan joylashtirish mumkin?

30. Qanday qilib varaq yorligʻini surish yoʻli bilan undan nusxa olinadi?

31. Nima sababdan hujjatingizning pastida varaq yorliqlar boʻlmasligi mumkin va ularni oʻrnatish yoʻllarini bayon qiling.

32. Hujjatingiz varagʻini oʻchirish algoritmini bayon qiling.

33. Varaqni qayta nomlash algoritmini bayon qiling.

34. Hujjatingizning varaqlarini boshqa hujjatga koʻchirish yoki ulardan nusxa olish algoritmini bayon qiling.

35. Varaq yorligʻi qanday belgilanadi?

36. Hujjatingizning varaqlarini qanday tartibda turgan boʻlsa, oʻsha tartibda barchasini belgilash yoki tartibsiz belgilash algoritmlarini bayon qiling.

37. Varaq yorligʻi uchun rang tanlash algoritmini bayon qiling.

- 38. Butun varaqni, biror satr yoki ustunni belgilash yoʻllarini bayon qiling.
- 39. Hujjatingizdagi biror katakchani qanday qilib belgilaysiz?
- 40. Belgilangan sohada joriy katakchani qanday farqlash mumkin?
- 41. Hujjatingizdagi joriy katakchalar soni nechta boʻlishi mumkin?

42. Agar Enter tugmachasini bossangiz, joriy katakchadan bitta pastdagi katakcha joriy boʻladi. Enter tugmachasini bosganda bitta yuqoridagi, chapdagi yoki oʻngdagi katakcha joriy boʻlishi uchun nima qilish kerak?

43. Hujjatingizning biror qismini belgilashning barcha usullarini bayon qiling.

- 44. Bogʻlangan soha deyilganda nimani tushunasiz?
- 45. Bog'lanmagan soha deyilganda nimani tushunasiz?
- 46. Bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalarni qanday farqlash mumkin?

47. Ma'lumki, Excel hujjati o'lchamlari yetarlicha katta. Ko'p hollarda joriy katakchaning satr va ustun nomlari ko'rinmay qoladi. Bunday vaziyatda joriy katakcha nomini qanday aniqlash mumkin?

48. Qanday hujjatlar varaqlarini guruhga olish mumkin?

49. Nechta varaqni guruhga olish mumkin?

50. Hujjatlar varaqlarini guruhga olish imkoniyatidan qanday vaziyatlarda foydalaniladi?

51. Hujjatlar varaqlarini guruhga olishning qanday usullarini bilasiz?

52. Excel darchasidagi hujjat varaqlarining guruhga olingan yoki olinmaganligini qanday farqlaysiz?

53. Hujjatning barcha varaqlari guruhga olingan. Faqat bitta varagʻidagina oʻzgarish qilish uchun nima qilish kerak?

54. Faraz qilaylik, hujjat varaqlari guruhga olinganligini unutib, biror katakchasida oʻzgarish qildingiz. Tabiiyki, bu oʻzgarish barcha varaqlarda oʻz aksini topadi. Lekin siz faqat bitta varaqda oʻzgarish qilmoqchi edingiz. Boshqa varaqlarda oʻchib ketgan ma'lumotlarni qanday tiklaysiz?

55. Hujjat varaqlarining barchasi yoki yakka tartibda qanday qilib guruhdan chiqariladi?

56. Hujjat varaqlarining guruhga olinganligi yoki olinmaganligi sarlavha satrida qanday aks etadi?

57. Hujjat varaqlarini guruhga olish imkoniyati bilan bogʻlangan katakchalar imkoniyati oʻrtasida qanday farq bor, har bir imkoniyatning ikkinchisiga nisbatan ustunlik tomonlari va kamchiliklarini bayon qiling.

58. Bogʻlangan katakchalar qanday hosil qilinadi?

59. Правка menyusining Специальная Вставка va Вставка bandlari oʻrtasidagi farqlarni tushuntiring.

60. Hujjat varagʻidan:

a) alohida katakchalar;

b) ustunlar;

d) satrlar;

e) hujjatlarning biror qismlari oʻrtasidagi bogʻlanish qanday tashkil qilinadi?

61. Bogʻlangan katakchalarni oʻzida saqlovchi hujjatlar qanday ochiladi.

62. Hujjatdagi ma'lumotlar bitta emas, balki bir nechta dastlabki hujjatlar bilan bog'langan bo'lsa, u qanday ochiladi?

63. Bogʻlangan katakchalarni oʻzida saqlovchi hujjatni ochishda dastlabki hujjatlar manzili, ya'ni joyi oʻzgarib ketgan boʻlsa, u qanday ochiladi?

64. Hujjat bilan dastlabki hujjatlar oʻrtasidagi bogʻlanishlarni bekor qilish algoritmini bayon qiling.

65. Katakchalarni barcha xususiyatlari bilan yoki ayrim xususiyatlari bilan bogʻlash uchun nima qilish kerak?

66. Специальная вставка muloqot darchasining Вставить boʻlimi vazifasini tushuntiring.

67. Специальная вставка muloqot darchasining операция boʻlimi vazifasini tushuntiring.

68. Специальная вставка muloqot darchasining Пропускать пустые ячейки boʻlimi vazifasini tushuntiring.

69. Специальная вставка muloqot darchasining Транспортировать boʻlimi vazifasini tushuntiring.

70. Специальная вставка muloqot darchasining Вставить связь tugmachasidan qachon foydalanish mumkin?

71. Hujjatning biror katakchasi qaysi hujjatning qaysi varagʻi va qaysi katakchasi bilan bogʻlanganligini aniqlash uchun nima qilish kerak?

72. Struktura yaratishdan maqsad nima?

73. Hujjatingizda strukturadan foydalanilayotganligini qanday bilasiz?

74. Ichma-ich joylashgan nechta struktura yaratish mumkin va ularning soni qanday aniqlanadi?

75. Qanday ma'lumotlardan struktura yaratib bo'lmaydi?

76. Struktura yaratishning nechta usulini bilasiz?

77. Struktura belgilari qachon, qayerda paydo boʻladi va ular qanday elementlardan tashkil topgan?

78. Strukturani ekrandan olib qoʻyish va uni qayta oʻrnatish usullarini bayon qiling.

79. Qachon yaratilgan struktura belgilari ekranda paydo boʻlmaydi va bu kamchilik qanday bartaraf etiladi?

80. Qachon struktura qoʻlda yaratiladi?

81. Jadvalning chap yuqori burchagidagi 1,2,3... raqamlari nimani bildiradi?

82. Agar jadvalingizning chap yuqori burchagida 1,2,3,4,5 raqamlari yozilgan boʻlsa, nechta ichma-ich joylashgan strukturalar yaratilgan?

83. Avtomatik tarzda struktura yaratish algoritmini bayon qiling.

84. Strukturani qoʻlda yaratish algoritmini bayon qiling.

85. Yaratilgan strukturani bekor qilish algoritmini bayon qiling.

86. Struktura tarkibidagi bir yoki bir nechta katakchalar, satr va ustunlar qanday qilib struktura tarkibidan chiqariladi?

87. Oraliq natijalardan qanday ma'lumotlarni qayta ishlashda foydalanish mumkin?

88. Oraliq natijalardan foydalanishda biror ustun boʻyicha guruhlash deyilganda nimani tushunasiz?

89. Oraliq natijalardan foydalanishda nima sababdan ustunlar uchun tanlangan sarlavhalarni ham qo'shib belgilash kerak?

90. Промежуточные итоги muloqot darchasidagi:

а) Заменить текущие итоги;

b) Конец страницы между группами;

d) Итоги под данными boʻlimlari oldida bayroqcha boʻlishi yoki boʻlmasligi qanday natijalarga olib keladi?

91. Oraliq natijalardan foydalanishda sonlar joylashgan ustun boʻyicha guruhga olish tashkil qilinsa, u qanday guruhlanadi?

92. Oraliq natijalardan foydalanishda jadvalning elektron jadval sifatida qolishini qanday izohlaysiz?

TOPSHIRIQLAR

1. Hujjatingizning N15 katakchasiga ma'lumot kiritib, uni saqlamasdan o'chirib yuboring.

2. Hujjatingizning bir nechta katakchasiga ma'lumotlar kiritib, ularni saqlab qo'ying va ularning ixtiyoriy biridan ma'lumotlarni yoki bir nechta katakchalardagi ma'lumotlarni bir vaqtda o'chirib yuboring.

3. Hujjatingizning katakchasiga har xil ma'lumotlar kiritib, ularning Excel tomonidan qachon son sifatida, qachon matn sifatida e'tirof etilishini tahlil qiling.

4. Katakchada bevosita tuzatish ishlarini olib borish mumkin boʻlmagan muhitni joriy qiling.

5. Faraz qilaylik, siz biror katakchadagi yoki hujjatingizning biror qismidagi ma'lumotlarni o'chirib yubordingiz. Ushbu ma'lumotlarni joyiga qaytaring.

6. Hujjatingizning T314 katakchasini joriy qiling.

7. Katakchaga ma'lumotlar kiritishning barcha usullarini bayon qiling.

8. Formulalar satrining chap qismidagi ma'lumotlarni katakchaga kiritishni boshqarishga mo'ljallangan uchta tugmachalar vazifasini tushuntiring.

9. Ma'lumotlarni katakchaga saqlab qo'yishning barcha usullarini bayon qiling.

10. Katakchaga kiritilgan ma'lumotlarni tuzatishning barcha usullarini sinab ko'ring.

11. Elektron jadvalning oddiy jadvaldan sizga ma'lum bo'lgan ustunlik tomonlarini bayon qiling.

12. Excelda oddiy formulani yozish qoidalarini bayon qiling.

13. Yangi hujjat yaratib, uni biror papkaga oʻzingizga ma'qul boʻlgan nom bilan saqlab qoʻying.

14. Kompyuter xotirasiga saqlab qoʻyilgan bir nechta hujjatlarning nomlarini oʻzgartirib koʻring (har ikkala usulda).

15. Yangi hujjat yaratib, uni Excel hujjati sifatida saqlab qoʻying.

16. Hujjatingizdagi varaqlar sonini koʻpaytirib, ularni tartibsiz va tartib bilan joylashtiring.

17. Hujjatingizdan varaq yorliqlarini olib tashlang va qayta oʻrnating.

18. Hujjatingizdagi varaqlar yorliqlariga har xil rang bering.

19. Varaq yorliqlari sonini oʻntagacha koʻpaytiring, ularni yangi nom bilan nomlang va bir nechtasini oʻchirib yuboring.

20. Hujjatingizning barcha varaq yorliqlarini belgilang.

21. Hujjatingizning bir nechta varaq yorliqlarini tartibsiz holatda belgilang.

22. Hujjatingizning biror varagʻidan shu hujjatga va boshqa hujjatga nusxa oling.

23. Shunday amallar ketma-ketligini bajaring-ki, natijada har safar Enter tugmachasi bosilganda joriy katakchadan chapdagi katakcha joriy boʻlsin.

24. Hujjatingizda bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalar hosil qilib, ularning farqini tushuntiring.

4 - Elektron jadvallar

25. Hujjat varaqlarini guruhga olish imkoniyatining afzallik tomonlarini oʻzida aks ettiruvchi har xil sohalardan misollar keltiring.

26. Hujjat varaqlari sonini oʻntaga yetkazing va:

a) birinchi, oltinchi va sakkizinchi varaqlarni guruhga oling;

b) faqat juft tartibli varaqlarni guruhga oling;

d) faqat toq tartibli varaqlarni guruhga oling;

e) barcha varaqlarni guruhga oling va ulardan ikkinchi, beshinchi va yettinchi varaqlarni guruhdan chiqaring;

f) barcha varaqlarni guruhga oling va toʻrtinchi varaqda bir nechta oʻzgarishlar qiling. Bu oʻzgarishlar boshqa varaqlarga ta'sir qilmasin.

27. Hujjat varaqlarini guruhga olish imkoniyatidan foydalanib, quyidagi topshiriqlar uchun hujjat yarating:

a) faraz qilaylik respublika boʻyicha bir nechta korxonalar bir xil mahsulot ishlab chiqaradi. Ishlab chiqariladigan mahsulotlarning turlari, narxi, soni va korxona xodimlarining soni ma'lum. Jami ishlab chiqarilgan mahsulotning oʻn foizi oylik maosh sifatida beriladi. Agar mahsulot ishlab chiqarish barcha korxonalarda bir xil (foiz hisobida) koʻpayib yoki kamayib tursa, xodimlarning ish haqlarini oʻzida aks ettiruvchi hujjat yarating;

b) jamoa xoʻjaligida dehqonchilik bilan shugʻullanuvchi oltita fermer xoʻjaliklari bor. Yil davomida ularning har biri qancha daromad qilgan, qancha xarajatlar boʻlgan va sof foyda qancha ekanligini aniqlovchi hujjat yarating;

d) olti xil kasb egalarining bir sutkalik faoliyati davomida vaqtining qancha qismini foydali ishga, ovqatlanishga, uxlashga, televizor koʻrishga va boshqa ishlarga sarflashini bilgan holda bir oyda foydali ish, ovqatlanish, uxlash, televizor tomosha qilishga sarflagan vaqti foydali vaqtining necha foizini tashkil qilishini aniqlovchi hujjat yarating;

e) mahalladagi har bir uyda elektr energiyasi, gaz, suv va boshqa xizmatlar uchun ketadigan sarf-xarajatlarni hisoblovchi hujjat yarating.

28. Bogʻlangan katakchalar imkoniyatidan foydalanish mumkin boʻlgan sohalardan misollar keltiring.

29. Biror oliy dargohning har bir fakulteti oʻqituvchilari haqidagi barcha ma'lumotlardan hujjatlar yarating va bunda bogʻlangan katakchalar imkoniyatidan foydalaning.

30. Uchta hujjat yaratib, bu hujjatlardagi ma'lumotlar ustida arifmetik amallarni bajaring.

31. Bitta hujjat yaratib, dastlab boshqa toʻrtta hujjat bilan bogʻlanishni oʻrnating va soʻngra ulardan ikkitasi oʻrtasidagi bogʻlanishni bekor qiling.

32. Biror tashkilotda ishlovchi xodimlarning ismi va familiyasi, tugʻilgan yili, ish staji, manzili, uy telefoni kabi ma'lumotlarni oʻzida aks ettiruvchi jadval yarating va aynan oʻlchamlari shunday jadvalni (ma'lumotlarisiz) boshqa hujjatda hosil qiling.

33. Hujjatingizda bir nechta formulalar yarating va shu formulalardan boshqa hujjatga nusxa oling.

34. Hujjatingizning bir nechta katakchalariga har xil formatlarni joriy qilib, soʻngra shu formatlardan boshqa hujjat katakchalariga nusxa oling.

35. Bogʻlangan va bogʻlanmagan sohalarni tashkil qilishning barcha usullarini bayon qiling.

36. Strukturadan foydalanishning afzallik tomonlarini misollar yordamida tushuntiring.

37. Jadvalingizdagi ma'lumotlar asosida beshta ichma-ich joylashgan strukturalar yarating.

38. Ham ustunlar, ham satrlar boʻyicha strukturalar yarating.

39. Struktura belgilarini jadvalingizdan olib qoʻying.

40. Hujjat yaratib, uning ma'lum qismidagi ma'lumotlarni jadvaldan olib qo'ying va qayta o'rnating.

41. Oraliq natijalardan foydalanish imkoniyatining foydalanuvchi mehnatini yengillashtirishdagi ahamiyatini tushuntiring.

42. Oraliq natijalardan foydalanishda barcha ustunlar boʻyicha guruhlashni tashkil qilib, natijalarni tahlil qiling.

43. Промежуточные итоги muloqot darchasining При каждом изменении в:, Операция:, Добавить итоги по: bo'limlari vazifalarini tushuntiring.

44. Oraliq natijalardan foydalanishda bir yoki bir nechta guruhlarni darchadan vaqtincha olib qo'yib, natijalarni tahlil qiling.

III BOB. EXCELNING BUYRUQLAR PANELI

3.1. Excelning buyruqlar paneli haqida

Microsoft Office dasturlari guruhiga kiruvchi barcha dasturlarda boʻlgani singari Excel elektron jadvali ham oʻzining alohida buyruqlar paneliga ega. Ammo Microsoft Office korporatsiyasi xodimlari oʻzlari tomonidan yaratilgan barcha dasturlar bilan ishlash jarayoni yengil kechishi uchun hamma dasturlarning buyruqlar panelini deyarli bir xil qilib yaratgan.

Dastlabki operatsion sistemalar bilan ishlash jarayonida buyruqlar kompyuter klaviaturasidan terish yoʻli bilan berilgan yoki klaviaturaning ma'lum tugmachalariga biriktirilgan boʻlgan. **Microsoft Office** dasturlari bilan ishlashni yengillashtirish maqsadida klaviatura tugmachalari kombinatsiyasidan foydalanish imkoniyatlarini saqlab qolgan holda, ushbu dasturlar buyruqlar paneli bilan ham ta'minlandi.

Excelning buyruqlar paneli uning sarlavha satridan hujjat darchasigacha boʻlgan qismidan iborat.

Buyruqlar panelida Excelning gorizontal menyusi va uskunalari guruhi joylashgan (3.1.1- rasm). Bunda Файл, Правка, Вид, ... lar majmuasi Excelning gorizontal menyusidir. Ular toʻgʻrisida keyingi mavzularda batafsil fikr yuritamiz. Hozircha, faqat uskunalar paneli bilan tanishamiz.



'3.1-1- rasm.

Excelning faqat 3.1.1- rasmda keltirilgan elementlarigina uning buyruqlar panelini tashkil qiladi deyish ham toʻliq toʻgʻri boʻlavermaydi. Chunki Excelning har qanday uskunalari guruhini Excel darchasining ixtiyoriy joyiga oʻrnatish mumkin. Demak, boshqa uskunalar guruhini ham darchaga oʻrnatish yoʻli bilan buyruqlar paneli hajmini kengaytirish mumkin. Ammo ish jarayonida foydalanilmaydigan ortiqcha. uskunalarni darchaga oʻrnatish maqsadga muvofiq emas. Negaki, oʻrnatilayotgan uskunalar darchaning biror elementini toʻsib qoladi yoki hujjat darchasi hajmining kichrayishiga olib keladi.

3.2. Excelning uskunalari haqida

Uskunalar guruhidagi har bir uskuna tugmachasi joriy hujjatni qayta ishlash bilan bogʻliq biror amalni bajarishga moʻljallangan boʻlib, ular bajaradigan amal mazmuniga qarab guruhlangan. Masalan, **Форматирование** nomli uskunalar guruhida hujjatni formatlash bilan bogʻliq amallarni bajarishga moʻljallangan uskunalar tugmachalari jamlangan. Bundan tashqari, har bir uskuna tugmachasi yorligʻi u bajaradigan amal mazmunidan kelib chiqib tanlangan. Masalan, hujjatning belgilangan qismini qirqib olishga moʻljallangan uskunaga qaychi rasmi aks etgan yorliq tanlangan boʻlsa, ma'lumotlarni xotiraga saqlash uskunasiga disket rasmi aks etgan yorliq tanlangan va hokazo. Siz hujjatni qayta ishlayotganda Стандартная va Форматирование nomli uskunalar guruhidan koʻp foydalanasiz. Shuning uchun hamisha ushbu uskunalarni joriy qilib qoʻyish tavsiya qilinadi.

Натта uskunalarning vazifalarini ham uning yorliqlariga qarab aniqlab boʻlavermaydi. Shuning uchun Excelda bunday holat ham inobatga olingan. Ya'ni, har bir uskuna tugmachasiga sichqoncha koʻrsatkichini olib borganingizda uning pastida vazifasi haqidagi qisqacha yozuv chiqadi. Ammo biror uskuna tugmachasiga sichqoncha koʻrsatkichi olib borilganda uning vazifasi haqida qisqacha ma'lumot chiqmasligi ham mumkin. Demak, ushbu muhit bekor qilingan. Uni qayta tiklash uchun **Вид** \rightarrow **Панели инструментов** \rightarrow **Настройка** \rightarrow **Параметры** algoritmi boʻyicha harakatlanib, **Отображать подсказки для кнопок** (Tugmachalar uchun izohlarni aks ettirish) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

Agar biror uskuna tugmachasi bilan bogʻliq amalni bajarmoqchi boʻlsangiz, uni bir marta chertasiz.

Buyruqlar panelidagi uskunalar orqali beriladigan buyruqlarning deyarli barchasini Excel gorizontal menyusi orqali ham bersa boʻladi. Ammo qanday buyruq qaysi menyu ichida joylashganligini eslab qolish hamma foydalanuvchi uchun ham yengil kechavermaydi. Kerakli buyruqni axtarib topish esa ma'lum vaqt talab qiladi. Shuning uchun sichqonchadan foydalanib, buyruqlarni uskunalar tugmachalari orqali berish ishni ancha yengillashtiradi va tezlashtiradi.



3.3.1- rasm

3.3. Excelning uskunalar paneli. Uskunalarni darchaga oʻrnatish va darchadan olib qoʻyish

Uskunalar panelini ekranga chiqarish uchun quyidagi ikki usulning biridan foydalanishingiz mumkin:

- sichqoncha koʻrsatkichini buyruqlar panelining istalgan joyiga keltirib, oʻng tugmachani bosing;

- Вид \rightarrow Панели инструментов algoritmi bo'yicha harakatlaning.

Natijada ekranda uskunalar guruhlari ro'yxati ochiladi (3.3.1- rasm). Ro'yxatdagi qaysi uskunalar guruhi oldiga bayroqcha o'rnatilgan bo'lsa, o'sha uskunalar guruhi joriy

hisoblanadi, ya'ni shu uskunalar guruhi Excel darchasida paydo bo'ladi. Uskunalar guruhi oldiga bayroqchani o'rnatish yoki uni olib tashlash uchun uskunalar guruhi oldidagi kvadratni bir marta chertishingiz yetarli. Har bir uskunalar guruhi chekli sondagi tugmachalar majmuasidan iborat bo'lib, u joriy qilinganda unga taalluqli tugmachalar buyruqlar panelida paydo bo'ladi. Ammo uskuna tugmachalarini buyruqlar paneliga joylashtirmasdan ekranning xohlagan tomoniga gorizontal yoki vertikal holatda joylashtirish ham mumkin. Buning uchun kerakli uskunalar guruhini ekranga joriy qilib, sichqoncha ko'rsatkichini uskunalar guruhining sarlavha satriga keltiring va sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda ekranning sizga ma'qul joyiga borib, chap tugmachani qo'yib yuboring. Bundan buyon ushbu amalni biror elementni tayin bir joyga surish deb ataymiz.

3.4. Yangi uskunalar guruhini yaratish, qayta nomlash va oʻchirish

Uskunalar guruhlari ro'yxatining quyi qismida **Hacrpožika** nomli band bor. Uni chertganingizda shu nomli muloqot darchasi ochiladi va u ham quyidagicha menyu bandlariga ega (3.4.1- rasm).

Панели инструментов (Uskunalar panellari) bandi chertilganda, oldingi roʻyxatda boʻlmagan qoʻshimcha uskunalar guruhi roʻyxati ham qoʻshilib chiqadi. Ularning qaysi biri joriy qilinsa, shu uskunalar guruhi tugmachalari ekranda paydo boʻladi. Bu band bilan ishlashda darchada mavjud boʻlgan quyidagi tugmachalardan foydalanishingiz mumkin. Bu tugmachalar yangi uskunalar guruhini yaratish, ularni qayta nomlash, oʻchirish kabi bir qator ishlarni amalga oshirishga moʻljallangan. Ushbu tugmachalar yordamida bajariladigan amallar oldindan mavjud boʻlgan uskunalarga ta'sir qilmaydi.

Создать... (Yaratish) tugmachasi yangi uskunalar guruhini yaratishga moʻljallangan boʻlib, u har chertilganda Настранваемая 1, Настранваемая 2,... kabi ichi boʻsh uskunalar guruhi paydo boʻladi.

Переименовать (Qayta nomlash) tugmachasi yordamida siz yaratgan uskunalaringiz guruhi nomini oʻzingizga ma'qul tarzda qayta nomlashingiz mumkin.

Вложить ... (Qo'shish, kiritish...) tugmachasi yordamida yaratgan uskunalar guruhingizdan keyinchalik foydalanmoqchi bo'lsangiz, uni umumiy uskunalar ro'yxatiga qo'shib qo'yishingiz mumkin.

Сброс ... (Bekor qilish...) tugmachasi yordamida uskunalar panelida qilingan barcha oʻzgarishlarni bekor qila olasiz.

Удалить (O'chirish) tugmachasi yordamida faqat siz yaratgan uskunalar guruhini o'chirib yubora olasiz. Ammo bu tugmacha yordamida oldindan mavjud bo'lgan standart uskunalar guruhlarini o'chirib bo'lmaydi.

Команды bandini chertsangiz, Настройка darchasida Категорин va Команды nomli ikkita darcha ochiladi (3.4.2- rasm). Chap darchada standart va siz yaratgan uskunalar guruhlarining nomlari joylashgan va oʻng darchada esa kursor qaysi uskunalar guruhi ustida turgan boʻlsa, uning ichidagi uskunalar tugmachalari qisqacha nomlari bilan birgalikda chiqadi. Ma'lumki, oʻng darchadagi har bir tugmacha biror buyruqni bajarishga moʻljallangan. Bu tugmachalardan ixtiyoriy birini surish yoʻli bilan istagan uskunangizichiga (yoki menyu ichiga) qoʻshib qoʻyishingiz mumkin. Yoki oʻzingiz yangi ichi boʻsh boʻlgan uskunalar guruhini yaratib, unga oʻng darchadan oʻzingizga kerakli deb hisoblagan, ish jarayonida koʻp foydalaniladigan tugmachalarni joylashtirib qoʻysangiz boʻladi.



3.4.1- rasm.

3.4.2- rasm.

Demak, agar oʻzingiz mustaqil uskunalar guruhini yaratmoqchi boʻlsangiz, quyidagi algoritm boʻyicha harakatlaning:

1) Настройка muloqot darchasining Панели инструментов nomli bandini joriy qiling;

2) Создать tugmachasini chertsangiz, yuqorida qayd qilganimizdek, Настранваемая1 nomli ichi bo'sh uskunalar guruhi yaratiladi;

3) Перенменовать tugmachasidan foydalanib, Настранваемая1 uskunalar guruhi nomini oʻzingizga ma'qul tarzda oʻzgartiring;

4) Настройка muloqot darchasining Команды bandini joriy qiling;

5) oʻng darchadan oʻzingizga kerakli uskunalarni siz yaratgan ichi boʻsh uskunalar guruhiga yigʻib oling.

Описание (Ma'lumot) tugmachasini chertsangiz, oʻng darchada belgilangan tugmachaning vazifalari haqida ma'lumotlar beriladi.

Настройка muloqot darchasining **Параметры** bandi chertilganda, quyidagi boʻlimlar ochiladi (3.4.3- rasm):

Стандартная панель и панель форматирования в одной строке (Standart va formatlash panellarini alohida satrlarda joylashtirish) boʻlimi oldida bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, standart va formatlash uskunalari buyruqlar panelining alohida satrlarida, aks holda ular bitta satrda chiqadi va natijada uskunalarning bir qismi ekranda koʻrinmasdan qoladi.

Всегда показать полное меню (Doimo menyuni toʻliq namoyish qilish) boʻlimi oldida bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, Excelning ixtiyoriy menyusi ochilganda buyruqlar toʻliq beriladi. Agar bayroqcha olib qoʻyilgan boʻlsa, tez-tez foydalaniladigan asosiy buyruqlargina beriladi. Ammo bu boʻlim oldidan bayroqcha olib qoʻyilgan boʻlsa, **Пока**-



3.4.3- rasm.

зывать полное меню после короткой задержки (Qisqa vaqtdan keyin menyuni toʻliq namoyish qilish) boʻlimi paydo boʻladi. Agar bu boʻlim oldiga bayroqcha oʻrnatilsa, oldin faqat asosiy buyruqlarigina berilgan menyu bir oz vaqtdan keyin qolgan buyruqlari bilan toʻldiriladi.

Отображать названня шрифтов тем же шрифтом (Shriftlar nomini oʻsha shriftda namoyish qilish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, Форматирование uskunalar guruhidagi shriftlar nomlari aynan oʻsha shriftlarda namoyish qilinadi. Agar bayroqcha oʻrnatilmagan boʻlsa, shriftlar nomlari yagona standart shriftda namoyish qilinadi.

Эффект при выводе меню (Menyuni namoyish qilish usullari) boʻlimidan oʻzingizga ma'qul boʻlgan usulni tanlaysiz. Natijada menyu buyruqlari shu usulda ekranga beriladi.

Крупные значки (Yirik belgilar) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatsangiz, ekrandagi uskuna tugmachalari koʻrish uchun qulay boʻlgan kattalashtirilgan koʻrinishni oladi. Bayroqchani olib tashlasangiz eski holatiga qaytadi.

Отображать подсказки для кнопок (Tugmachalar uchun izohlarni aks ettirish) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatib, sichqoncha koʻrsatkichini qaysi uskuna tugmachasiga olib borsangiz, pastdan uning vazifasi haqida qisqacha ma'lumot chiqadi, aks holda bunday ma'lumotlar chiqmaydi.

Barcha hollarda **Закрыть** tugmachasini chertganingizda, qilingan oʻzgarishlar inobatga olinib, darcha yopiladi.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Excelning gorizontal menyusi qayerda joylashgan va nechta menyusi bor?

2. Har bir uskuna tugmachasi nima uchun moʻljallangan?

3. Biror uskuna bilan bogʻliq ishni qanday bajarasiz?

4. Excelning buyruqlar paneli qayerda joylashgan va u qanday qismlardan iborat?

5. Excelning uskunalar paneli, uskunalar guruhi, uskunasi degan tushunchalarni izohlab bering.

6. Qanday qilib Uskunalar guruhi oldiga bayroqcha oʻrnatiladi yoki olib qoʻyiladi?

7. Uskunalar guruhi qanday qilib Excel darchasiga oʻrnatiladi yoki undan olib qoʻyiladi?

8. Qanday qilib uskunalar guruhini Excel darchasining ixtiyoriy joyiga joylashtirish mumkin?

9. Buyruqlar panelining hajmi qanday kattalashtiriladi yoki qanday kichiklashtiriladi?

10. Har bir uskuna tugmachasi uchun yorliq tanlashda nimalarga e'tibor berilgan?

- 11. Uskunalarni guruhlashda nimalarga e'tibor berilgan?
- 12. Qaysi uskunalar guruhidan nisbatan koʻp foydalaniladi?
- 13. Uskunalar panelida boʻlmagan uskunalar guruhidan qanday foydalanasiz?
- 14. Yangi uskunalar guruhini yaratish algoritmini bayon qiling.
- 15. Yangi yaratilgan uskunalar guruhlari qanday nomlanadi?
- 16. Yangi yaratilgan uskunalar guruhi nomi qanday oʻzgartiriladi?

17. Yaratilgan uskunalar guruhini umumiy ro'yxatiga qo'shib qo'yish algoritmini bayon qiling.

18. Настройка nomli muloqot darchasining Команды nomli boʻlimidan buyruqlarni uskunalar guruhlariga qoʻshish algoritmi qanday?

19. Стандартная va Форматирование nomli uskunalar guruhlarining uskunalarini bitta satrga va alohida satrlarga joylashtirish algoritmini bayon qiling.

20. Nima uchun Стандартная va Форматирование nomli uskunalar guruhlari hamisha darchada boʻlishi maqsadga muvofiq?

21. Excelning biror menyusi tanlanganda uning bandlarini darhol toʻliq ochish yoki asosiy bandlarini ochib, ma'lum vaqtdan keyin qolganlarini ochish muhitlari qanday joriy qilinadi?

22. Uskunalar yorliqlarini kattalashtirilgan holda koʻrish uchun nima qilish kerak?

23. Ixtiyoriy uskuna yorligʻiga sichqoncha koʻrsatkichini olib borganda qisqacha tushuntirish matni chiqmasa, uni chiqarish uchun nima qilish kerak?

24. Biror buyruqni gorizontal menyudan foydalanib berish bilan uskunalardan foydalanib berishning nima farqi bor?

TOPSHIRIQLAR

1. Excelning buyruqlar panelidan barcha uskunalarni olib tashlang va ularni qayta oʻrnating.

2. Bir nechta uskunalar guruhini joriy qilib, ularni Excel darchasi boʻylab har xil yoʻnalishlarda joylashtirib chiqing.

3. Excelning barcha uskunalari guruhining buyruqlar paneliga joylashtirib qoʻyilmaganligini tushuntiring.

4. Har bir uskuna yorligʻiga sichqoncha koʻrsatkichini olib borganda uning vazifasi haqida qisqacha yozuv chiqmaydigan muhitni joriy qiling.

5. Oʻzingizga kerakli deb hisoblagan uskunalardan yangi uskunalar guruhini yaratib, uni oʻzingizga ma'qul tarzda nomlang.

6. Uskunalar panelida bir nechta oʻzgarishlar qilib, soʻng bu oʻzgarishlarni bekor qiling.

7. Настройка muloqot darchasining Команды bandidan foydalanib, amalga oshiriladigan ishlarni tushuntiring.

8. Настройка muloqot darchasining Параметры bandidan foydalanilganda qanday imkoniyatlar paydo boʻlishini tushuntiring.

9. Qaysi uskunalar guruhi ichida qanday uskunalar borligini tekshirib koʻring.

10. Standart va formatlash uskunalar guruhi uskunalarini bitta satrda va alohida satrlarda joylashtirib koʻring.

11. Excelning ixtiyoriy menyusini tanlaganingizda:

a) uning barcha bandlari ekranga beriladigan muhitni joriy qiling;

b) uning asosiy bandlari ekranga berilib, qolgan bandlari bir oz vaqtdan keyin beriladigan muhitni joriy qiling.

12. Uskunalar yorliqlarini kattalashtirib koʻring.

IV BOB. EXCELNING GORIZONTAL MENYUSI

4.1. Файл menyusi

Создать (Yaratish) bandi yordamida ichi boʻsh boʻlgan, yangi Книга1, Книга2, nomli hujjatlar yaratiladi.

Открыть (Ochish) bandi yordamida Excel muhitida yaratilgan va kompyuter xotirasida mavjud boʻlgan fayllar roʻyxati ochiladi. Excel muhitida yaratilgan fayllar maxsus koʻrinishdagi yorliqqa ega boʻladi.

Сохранить (Saqlash) yoki Сохранить как... (...dek saqlash) bandlaridan biri tanlanganda, Сохранение документа (Hujjatni saqlash) nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib hujjat kompyuter xotirasidagi ixtiyoriy katalog ichiga, ixtiyoriy nom va tur bilan saqlanadi.

Сохранить как Веб-страницу... (Web-sahifadek saqlash...) bandi yordamida joriy hujjat web-sahifa sifatida xotiraga saqlanadi.

Сохраннть рабочую область... (Ishchi sohani saqlash...) bandi vositasida ochilgan barcha hujjatlar ekranda qanday joylashgan boʻlsa, xuddi shu joylashish tartibida saqlab qoʻyiladi va qayta yuklanganda ham oʻsha saqlanish tartibi oʻzgarmagan holda ekranga yuklanadi.

Параметры страницы... (Sahifa parametrlari) bandi orqali chop etiladigan varaq parametrlari tayinlanadi.

Предварительный просмотр (Oldindan koʻrish) bandidan foydalanib, chop etilayotgan hujjatingiz sahifalarining urnumiy koʻrinishini oldindan koʻrib olasiz.

Печать (Chop etish) bandi hujjatni qogʻozga chop etishga moʻljallangan boʻlib, ushbu band tanlanganda shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan printer turini, hujjatning qanday qismini chop etishni, qaysi sahifalarni chop etishni, chop etilayotgan nusxalar soni kabi parametrlarni joriy qila olamiz.

Понск файлов... (Fayllarni izlash) bandi yordamida kompyuter xotirasidagi mavjud boʻlgan fayllar izlanadi.

Предварителный просмотр веб-страницы (Web-sahifalarni oldindan koʻrish) bandi vositasida web-sahifa sifatida saqlanayotgan sahifaning umumiy koʻrinishi koʻrib olinadi.

Область печати (Chop etiladigan soha) bandiga kursorni keltirsangiz, ostmenyu ochiladi va u ham ikkita bandga ega. Задать (Berish) bandi chertilsa, hujjatning faqat belgilangan qismi chop etiladi. Убрать (Bekor qilish) bandi chertilsa, chop etish uchun belgilangan soha bekor qilinadi.

Отправить (Jo'natish) bandi yordamida joriy hujjatdagi barcha ma'lumotlarni kerakli manzilga uzatish mumkin.

Свойства (Hossa) bandi vositasida joriy hujjat haqidagi kerakli ma'lumotlarni ko'rib olasiz.

Выход (Chiqish) bandi yordamida Excel muhitidan chiqiladi.

Bundan tashqari Файл menyusi oxirida yaqinda foydalanilgan yoki yaratilgan fayllar roʻyxati boʻladi. Ulardan qaysi birini chertsangiz, oʻsha fayl yuklanadi.

4.2. Правка menyusi

Отменить (Bekor qilish) bandidan foydalanib, oxirgi bajarilgan amal bekor qilinadi. Ushbu bandda bekor qilinayotgan amal nomi ham yozilgan boʻladi. Masalan, H3 katakchasiga 5 soni kiritilgan boʻlsa, Отменить ввод '5' в H3 (H3 ga '5' ni kiritishni bekor qilish) kabi yozuv yoki hujjatingizning biror qismidagi ma'lumotlarni oʻchirib yuborgan boʻlsangiz, Отменить очистку yozuvi chiqadi.

Вернуть (Qaytish) bandi yordamida Отменить (bekor qilish) bandi orqali bajarilgan amallarni bekor qilasiz.

Вырезать (Qirqish) bandidan foydalanib, hujjatingizning belgilangan qismidagi ma'lumotlarni qirqib olasiz. Hujjatingizning biror qismi qirqib olinganda yoki undan nusxa olinganda o'sha qism kompyuteringizning bufer deb nomlanuvchi vaqtinchalik xotirasida saqlab turiladi. Qirqib olingan ma'lumotlar joyida qolmaydi.

Копировать (Nusxa olish) bandi hujjatingizning belgilangan qismidagi ma'lumotlardan nusxa olishga mo'ljallangan. Demak, o'sha ma'lumotlar buferga olinib, o'z joyida ham qoladi.

Буфер обмена Office... bandi yordamida buferga olingan barcha ma'lumotlar roʻyxatini koʻrib olasiz. Undan qaysi birini chertsangiz, oʻsha ma'lumotlar majmuasi hujjatingizdagi joriy katakchadan boshlab oʻrnatiladi.

Вставить (O'rnatish) bandi chertilganda, oxirgi marta qirqib yoki nusxa olingan ma'lumotlar hujjatning joriy katakchasidan boshlab o'rnatiladi. Ammo oldingi buferga olingan ma'lumotlarni hujjatingizning biror joyiga o'rnatmoqchi bo'lsangiz, uni Буфер обмена Office ... bandi tanlanganda ochiladigan Буфер обмена (Almashtirish buferi) nomli muloqot darchasidan o'rnatasiz. Faraz qilaylik, hujjatingizni yaratishda beshta ma'lumotlar majmuasidan ko'p marta foydalanishingiz oldindan ma'lum. Bunday holda ularning har birini alohida-alohida cho'ntakka olib, kerak bo'lganda Буфер обмена nomli muloqot darchasidan hujjatingizga o'rnatib ketaverasiz.

Специальная вставка... (Maxsus oʻrnatish...) bandidan foydalanilganda, Вставка bandidan foydalanilgandagiga qaraganda birmuncha murakkabroq amallarni ham bajarish mumkin. Masalan, hujjatingizning biror katakchasidagi ma'lumotlardan nusxa olingan boʻlsa, uning faqat formulasini, qiymatini, formatini, izohini oʻrnatish kabi bir qator amallarni bajarishingiz mumkin. Hatto, oʻrnatilayotgan katakchadagi ma'lumotlar bilan nusxa olinayotgan yoki koʻchirilayotgan ma'lumotlar oʻrtasida arifmetik amallarni ham bajara olasiz. Bu amallarni bajarish uchun ushbu band tanlanganda ochiladigan Специальная вставка nomli muloqot darchasidan foydalaning. Вставить как гиперссылку (Giperssilkadek oʻrnatish) bandi chertilganda choʻntakdagi boʻlak giperssilka sifatida oʻrnatiladi. Hujjat boʻlagi boʻsh katakchaga giperssilka sifatida oʻrnatilayotganda boʻlak joylashgan varaq tartibi va shu boʻlakning chap yuqori qismidagi katakcha nomi koʻrsatilgan boʻladi.

Заполнить (To'ldirish) bandi tanlanganda ostpanel ochiladi. Undagi qaysi band tanlanishiga qarab, bir yoki bir nechta katakchalar tanlangan ma'lumotlar bilan to'ldiriladi. Masalan, Винз, Вверх, Вправо, Влево (Pastga, Yuqoriga, O'ngga, Chapga) bandlaridan biri tanlanganda, joriy katakcha mos ravishda o'zidan yuqorida, pastda, o'ngda, chapda joylashgan katakchalardagi ma'lumotlar bilan to'ldiriladi. Выровнять (Tekislash) bandidan faqat matnli ma'lumotlar uchun foydalanish mumkin va katakchadagi matn uning chap qismi bo'yicha tekislanadi. Agar biror ustun belgilanib, Выровнять bandi tanlansa, ushbu ustundagi katakchalar yuqoridan pastga qarab belgilangan sohadagi ma'lumotlar bilan to'ldirib boriladi. По листам... (Varaqlarga...) bandi yordamida joriy varaqdagi ma'lumotlardan yoki ularning biror belgilangan qismidan hujjatning bir nechta varaqlariga yoki barcha varaqlariga nusxa olish mumkin. Buning uchun joriy varaqning ma'lum qismini belgilab, ushbu ma'lumotlardan nusxa olinadigan varaq nomlarini belgilang va По листам.... bandini chertib, natijalarni tahlil qiling.

Прогрессия bandi chertilganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Uning Расположение (Joylashtirish) boʻlimidan satr yoki ustun yoʻnalishini, Тип (Tur) boʻlimidan progressiya turi yoki sanani, Единицы (Birliklar) boʻlimidan kun, ish kuni, oy va yillardan birini tanlab, hujjatingizning bir nechta katakchalarini ma'lumotlar bilan toʻldirishingiz mumkin.

Agar **Прогрессия** bandidan foydalanayotgan boʻlsangiz, joriy katakchadagi son progressiyaning birinchi hadi sifatida qabul qilinadi. Soʻngra progressiyaning qadami va oxirgi hadini tanlab, **OK** tugmachasini cherting.

Jadvalingizning biror boʻsh katakchasiga 02.01.03 ma'lumotini kiritib, ushbu katakchani u joylashgan satr yoki ustunning bir nechta katakchalari bilan qoʻshib oʻsish tartibida belgilang va Прогрессия muloqot darchasining Тип boʻlimidan Даты bandini, Единицы boʻlimining barcha bandlarini birma-bir belgilab, har safar OK tugmachasini cherting va natijalarni tahlil qiling.

Очистить (Tozalash) bandidan foydalanib, hujjatingizning belgilangan qismidagi barcha ma'lumotlarni, ularga nisbatan qo'llangan formatlarni, izohlarni o'chirishingiz mumkin.

Удалить... (O'chirish...) bandi chertilganda, Удаление ячеек (Katakchani o'chirish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, joriy katakcha joylashgan satr va ustunlarni, shuningdek, katakchaning o'zini o'chirishingiz mumkin.

Удалить лист (Varaqni o'chirish) bandidan foydalanib, joriy varaqni olib tashlaysiz.

Переместить/Скопнровать лист... (Varaqni siljitish/nusxa olish...) bandi tanlanganda, Переместить или Скопировать nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan

foydalanib, joriy varaqning hujjatingizdagi oʻrnini oʻzgartirishingiz, boshqa hujjatga koʻchirishingiz yoki nusxa olishingiz mumkin.

Найти (Izlash) bandi yordamida hujjatingizdagi biror belgi yoki belgilar ketmaketligini izlab topa olasiz. Albatta, agar shunday belgilar ketma-ketligi joriy hujjatingizda boʻlsa.

Заменить (Almashtirish) bandi yordamida hujjatingizdagi biror belgi yoki belgilar ketma-ketligini topib, ularni boshqa belgi yoki belgilar ketma-ketligi bilan oʻta tez almashtira olasiz.

Перейти... (O'tish...) bandi chertilganida, Переход nomli muloqot darchasi ochiladi. Unda hujjatingizning barcha nomlangan bo'laklari ro'yxati bo'ladi. Ro'yxatdan qaysi birini tanlab, OK tugmachasini chertsangiz, hujjatingizning o'sha bo'lagi darchaga chaqiriladi.

4.3. Вид menyusi

Вид (Koʻrinish) menyusi bandlaridan foydalanib, ishlayotgan hujjatingizning tashqi koʻrinishini oʻzingizga ma'qul tarzda ifodalay olasiz.

Обычный (Oddiy) bandidan foydalanib, hujjatingizda qilingan barcha oʻzgarishlarni bekor qilib, uni oddiy jadval koʻrinishida ifodalaysiz.

Разметка страницы (Sahifa belgisi) bandi yordamida hujjatni sahifalarga ajratish mumkin. Ushbu band chertilganda, joriy hujjat sahifalarga ajraladi va har bir sahifa Страница 1, Страница 2, Страница 3, ... (Sahifa 1, Sahifa 2, Sahifa 3,...) kabi nomlanadi. Har bir sahifaning chegaralarini sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda surib, uning oʻlchamlarini kattalashtirasiz yoki kichiklashtirasiz.

Bundan tashqari, boʻlingan sahifalar sonini koʻpaytirish yoki kamaytirish mumkin. Boʻlingan sahifalarning ixtiyoriy joyida sichqonchaning oʻng tugmachasini bossangiz, ostpanel ochiladi. Unda Добавить разрыв ст 3.4.3- rasm. раницы (Sahifa belgilarini qoʻshish) va Сброс разрывов страниц (Sahifa belgilarini olib tashlash) nomli bandlar mavjud boʻlib, ular mos ravishda yangi sahifalar hosil qiladi yoki bitta sahifani kamaytiradi.

Во весь экран (Butun ekran boʻylab) bandi chertilganda, hujjat darchasi butun ekran boʻylab yoyiladi. Bunda buyruqlar paneli ham hujjat orqasida qoladi. Eski holatini tiklash uchun Вернуть обычный режим (Oddiy muhitga qaytish) tugmachasini cherting.

Масштаб (Koʻlam) bandi yordamida joriy hujjat katakchalarining oʻlchamlarini foiz hisobida oʻzgartirasiz. Ushbu band chertilganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan oʻzingizga ma'qul boʻlgan oʻlchamni tanlaysiz. По выделению (Belgilash boʻyicha) boʻlimi joriy qilinsa, hujjatingiz eng katta, ya'ni 400 % ga kattalashadi. Произвольный (Ixtiyoriy) boʻlimi yordamida 10 % dan 400 % gacha boʻlgan ixtiyoriy masshtabni tanlaysiz.

Область задач bandi oldida bayroqcha boʻlsa, Excel yuklanganda shu nomli darcha hujjat darchasi bilan birgalikda yuklanadi, aks holda yuklanmaydi. Ochilgan darchadan

ixtiyoriy hujjatni yuklay olasiz. Shuningdek, yangi hujjat ochish, ochilayotgan yangi hujjat uchun shablon tanlash kabi bir qator ishlarni amalga oshira olasiz.

Строка формул (Formulalar satri) bandi oldida bayroqcha boʻlsa, Excel darchasida formulalar satri boʻladi, aks holda darchadan olib qoʻyiladi.

Строка состояння (Holat satri) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatilagan boʻlsa, bu satr joriy hujjatning quyi qismida ochilgan boʻladi, aks holda ekrandan olib qoʻyiladi. Holat satrida hujjatingiz bilan bogʻliq ma'lumotlar yoritilgan boʻladi.

Панели инструментов (Uskunalar paneli) bandi yordamida kerakli uskunalar guruhini darchaga oʻrnatasiz yoki aksincha. Qaysi guruh oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, oʻsha guruh ekranda joriy boʻladi, aks holda ekrandan olib qoʻyiladi.

Колонтитулы (Kolontitullar) bandi yordamida hujjatingizning sahifalari uchun quyi va yuqori kolontitullar oʻrnatasiz. Sahifa kolontitullarini oʻrnatish yoki ularni olib tashlash keyingi boblarda batafsil keltirilgan.

Примечания (Izoh) bandi yordamida hujjatingizga oʻrnatib, yashirib qoʻyilgan barcha izohlarni qaytadan koʻra olasiz.

4.4. Вставка menyusi

Вставка (O'rnatish) menyusi yordamida kerakli elementni hujjatingizga o'rnatasiz yoki uni olib qo'yasiz.

Ячейка...(Katakcha...)bandi chertilganda, Добавление ячеек (Katakchalar qo'shish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, hujjatingizga ichida ma'lumotlari bo'lmagan, yangi katakchalar, ustun va satrlar o'rnata olasiz.

Строкн (Satrlar) va Столбцы (Ustunlar) bandlari yordamida mos ravishda yangi satr yoki ustun oʻrnatasiz.

JHCT (Varaq) bandi tanlanganda, hujjatingizga yangi, ichi bo'sh bo'lgan varaq o'rnatiladi.

Диаграмма... bandi vositasida diagramma ustasini yuklaysiz va hujjatingizning belgilangan qismiga mos diagramma yaratasiz.

Символ... (Belgi...) bandi chertilganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Muloqot darchasidagi ixtiyoriy belgini tanlab, Вставить — Закрыть algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, tanlangan belgi hujjatingizning joriy katakchasidagi kursor turgan joyiga oʻrnatiladi.

Функция... bandi yordamida funksiya ustasi yuklanadi. Funksiya ustasi bilan ishlash algoritmlari keyingi boblarda alohida mavzu sifatida yoritilgan.

Разрыв страницы (Sahifalarga ajratish) bandidan foydalanib, hujjatingiz varagʻini sahifalarga ajratasiz. Bu band chertilganda, joriy katakchani markaz qilib, toʻrtta sahifa hosil qilinadi. Agar oʻsha katakcha joriy qilinsa, bu band nomi yangi, Убрать разрыв страницы (Sahifalarga ajratishni bekor qilish) nomi bilan almashtirilgan boʻladi va u tanlanganda varaqni sahifalarga ajratish bekor qilinadi. Имя (Nom) bandidan foydalanib, hujjatingiz boʻlaklarini alohida-alohida nomlashingiz yoki ular ustida ma'lum amallarni bajarishingiz mumkin.

Рисунок (Rasm) bandidan foydalanib, hujjatingizga rasmlar, avtoshakllar, WordArt obyektlari, diagrammalar oʻrnata olasiz.

Объект... bandini chertsangiz, Вставка объекта (Obyektni o'rnatish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, hujjatingizga har xil obyektlarni o'rnatishingiz mumkin.

Гиперссылка... bandi yordamida hujjatingizning katakcha va rasmlariga boshqa fayl va uning boʻlaklari uchun giperssilka oʻrnatasiz. Giperssilka oʻrnatish va ular ustida bajariladigan amallar haqida keyingi boblarda batafsil ma'lumotlar berilgan.

4.5. Формат menyusi

Format menyusidan hujjatingiz va uning boʻlaklarini formatlash maqsadida foydalaniladi.

Ячейки bandi chertilganda, Формат ячеек nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, hujjatingiz katakchalarini har xil koʻrinishlarda formatlay olasiz. Agar joriy katakcha himoyalangan boʻlsa, uni formatlab boʻlmaydi.

Строка va Столбец bandlaridan foydalanib, joriy katakcha joylashgan satr va ustunlarni formatlaysiz. Masalan, ularning eni va boʻyi boʻyicha oʻlchamlarini oʻzgartirasiz yoki ularni darchadan olib qoʻyasiz va qayta oʻrnatasiz.

Лист bandi joriy katakcha joylashgan varaqni formatlashga moʻljallangan. Ushbu band tanlanganda ostpanel ochiladi. Undagi Переименовать (Qayta nomlash) bandidan foydalanib, joriy varaq nomini oʻzgartirasiz. Agar Скрыть (yashirmoq) bandini tanlasangiz, joriy varaq darchadan olinib, yashirib qoʻyiladi. Varaqni qaytadan darchaga oʻrnatish uchun Отобразить (Aks ettirmoq) bandini cherting. Подложка... (Taglik...) bandi yordamida joriy varaq uchun fon tanlaysiz. Agar joriy varaq uchun fon tanlagan boʻlsangiz, Удалить фон (Fonni oʻchirish) nomli band ochiladi. Undan foydalanib, fonni olib tashlaysiz. Цве ярлычка (Yorliq rangi) bandi vositasida varaq yorliqlari uchun rang tanlaysiz.

Автоформат... bandidan foydalanib, hujjatingizning belgilangan boʻlagi uchun standart formatlash usullaridan birini tanlaysiz.

Условное форматирование... (Shartli formatlash...) bandi chertilganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, hujjatingizning belgilangan qismi uchun shartli formatlash usullarini qoʻllaysiz.

Стиль... (Usul...) bandi yordamida hujjatingizning belgilangan qismini formatlashning har xil usullaridan birini joriy qilasiz.

4.6. Сервис menyusi

Орфография... bandi tanlanganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan foydalanib, hujjatingizning belgilangan boʻlagidagi yoʻl qoʻyilgan imlo xatolarni aniqlaysiz va topilgan xato soʻzlarni Excel tomonidan tavsiya etilgan toʻgʻri variantlaridan biri bilan almashtirishingiz ham mumkin. Ba'zan toʻgʻri yozilgan soʻz ham Excel tomonidan notoʻgʻri deb e'tirof etiladi. Bunda qaysi til joriy til ekanligiga e'tibor berish kerak. Chunki oʻzbek tilida toʻgʻri yozilgan soʻzlar ham rus yoki ingliz tillarida notoʻgʻri hisoblanadi.

Справочные матерналы... (Ma'lumotlar...) bandi tanlanganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Uning Искать (Izlash) nomli yoʻlakchasiga sizni qiziqtirayotgan soʻz, tushuncha yoki buyruq nomini kiritib, u haqda toʻliq ma'lumot olasiz.

Проверка ошибок... (Xatolarni tekshirish...) bandidan foydalanib, joriy varaqda yoʻl qoʻyilgan xatolar tekshiriladi.

Доступ к книге... (Kitobga ruxsat...) bandidan foydalanib, tarmoqdagi barcha foydalanuvchilarga joriy hujjatda oʻzgartirishlar qilish, qilingan oʻzgartirishlarni yozib qoʻyish huquqini berish muhitiga oʻtiladi. Agar hujjatingizning hajmi yetarlicha katta boʻlsa, uni qayta ishlab chiqish bitta foydalanuvchi uchun koʻp vaqt talab qiladi. Shunday hollarda bu band yordamida tarmoqdagi bir nechta foydalanuvchilar mehnatidan foydalaniladi.

Защита (Himoya) bandi chertilganda, ostpanel ochiladi. Unda ham bir nechta bandlar bor. Защитить лист... (Varaqni himoyalash...) bandidan foydalanib, joriy varaqqa, varaq katakchalaridagi ma'lumotlarga, diagrammalarga, grafik obyektlarga himoya oʻrnatiladi.

Защитить книгу... (Kitobni himoyalash...) bandi yordamida butun hujjatga himoya oʻrnatiladi. Agar bu band joriy qilingan boʻlsa, hujjatni qayta nomlash, oʻchirish, yashirib qoʻyish, ochish, yangi varaqlar qoʻshish, hujjat darchasining oʻlchamlarini oʻzgartirish yoki boshqa joyga siljitish kabi amallarni bajarish taqiqlanadi. Agar joriy hujjat himoyalangan boʻlsa, bu band oʻrnida Снять защиту книги (Kitob himoyasini olib qoʻyish) yozuvi paydo boʻladi. Bu band yordamida hujjatingizga oʻrnatilgan himoyani olib tashlaysiz.

, Разрешить изменение диапазонов... (Sohalarda oʻzgarishlar qilishga ruxsat эrish...) bandidan foydalanib, ba'zi foydalanuvchilarga himoyalangan hujjatni parolsiz ochish va oʻzgarishlar qilish huquqi beriladi.

Исправление (Tuzatish) bandi yordamida joriy hujjatda tarmoqdagi bir nechta foydalanuvchilar tomonidan qilingan oʻzgarishlar belgilanadi. Shuningdek, amalga oshirilgan oʻzgarishlarning ba'zilari yozib qoʻyiladi, ba'zilari esa bekor qilinadi.

Makpoc bandidan foydalanib, makroslar ustida ularni yozish, oʻchirish, xavfsizligini ta'minlash kabi bir qator ishlarni amalga oshirish mumkin.

Настройка... (Sozlash...) bandi chertilganda, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan uskunalar paneli tugmachalari, menyu buyruqlari va klaviatura tugmachalari kombinatsiyalari uchun kerakli muhitlar joriy qilinadi.

Настройки... bandi tanlanganda shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Muloqot darchasidan Excel yuklanganda, avtomatik tarzda yuklanadigan va foydalanish mumkin boʻlgan dasturlarni tanlaysiz.

5 - Elektron jadvallar

Параметры автозамены... (Avtoalmashtirish parametrlari...) bandi tanlanganda, Автозамена nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan foydalanib, matnni terish jarayonida avtomatik tarzda almashtirib ketiladigan parametrlar va belgilar ketma-ketligini tayinlash mumkin.

Параметры... nomli bandidan foydalanib, joriy hujjat darchasi elementlari, tashqi koʻrinishi va hujjatni qayta ishlash bilan bogʻliq boʻlgan koʻp sonli parametrlarni joriy qila olasiz.

4.7. Данные menyusi

Фильтр bandi tanlanganda, ostpanel ochiladi. Unda quyidagi uchta bandlar mavjud. Автофильтр bandidan foydalanib, darchada aks ettirilishi kerak boʻlgan ma'lumotlar majmui oʻta tez ajratib olinadi. Natijada, Автофильтр orqali ma'lum xususiyati boʻyicha ajratilgan ma'lumotlargina darchaga beriladi. Agar Отобразить всё bandi tanlansa, barcha ma'lumotlar ekranga beriladi. Расширенный фильтр bandi yordamida umumiy roʻyxatdan faqat ma'lum shartlarni qanoatlantiruvchi satrlarnigina ajratib olasiz.

Форма... bandidan foydalanib, hujjatingizdagi ma'lumotlarni forma orqali koʻrasiz, ma'lumotlar qoʻshish, ortiqcha ma'lumotlarni oʻchirish, kerakli ma'lumotlarni izlash kabi bir qator ishlar amalga oshiriladi.

Итоги... bandi yordamida hujjatingizning belgilangan qismi uchun oraliq natijalarni hisoblay olasiz. Oraliq natijalar haqida avvalgi boblarda batafsil ma'lumot berilgan.

Проверка... (Tekshirish...) bandidan foydalanib, hujjatning biror katakchasi yoki sohasiga kiritilishi mumkin boʻlgan ma'lumot turi va chegarasi aniqlanadi. Ma'lumot turi deyilganda son, butun son, matn kabilar nazarda tutiladi. Hujjatning biror katakchasi yoki sohasi uchun kerakli ma'lumot turi va oʻlchami tayinlangandan keyin unga boshqa tur va oʻlcham bilan ma'lumot kiritib boʻlmaydi. Masalan, hujjatingizning biror katakchasini joriy qilib, Данные → Проверка... algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Проверка вводнмых значений (Kiritilayotgan qiymatlarni tekshirish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchaning Тин данных (Ma'lumot turi) yoʻlakchasidan Целое число (Butun son) bandini, Значение (Qiymat) yoʻlakchasidan Между (Oraligʻida) bandini tanlab, Минимум yoʻlakchasiga 12 ni, Максимум yoʻlakchasiga 70 ni kiritib, OK tugmachasini cherting. Natijada, oʻsha katakchaga faqat 12 dan 70 gacha boʻlgan chegaradagi butun sonlarnigina kiritish mumkin. Aytilganlarni tekshirib koʻring.

Группа и структура... bandidan foydalanib, struktura yaratish va uning ustida kerakli amallarni bajarish mumkin. Bu haqda avvalgi boblarda toʻliq ma'lumotlar berilgan.

Консолидация... bandidan hujjatingizning bir yoki bir nechta sohalaridagi ma'lumotlarni birlashtirish va ular ustida har xil amallarni bajarish maqsadida foydalaniladi.

4.8. Окно menyusi

Новое (Yangi) bandi har chertilganda joriy hujjat bilan bir xil boʻlgan yangi-yangi hujjatlar yaratiladi va bu hujjatlar Книга1:1, Книга1:2, Книга1:3, ... kabi nomlangan boʻladi. Bu imkoniyatdan hujjatning yangi nusxalarini hosil qilib, uning har xil qismlarini koʻrib olish yoki ozgina oʻzgargan yangi nusxalarini hosil qilish maqsadida foydalaniladi.

Расположить... (Joylashtirish...) bandi yordamida ochilgan barcha darchalarni tanlangan tartibda joylashtira olasiz.

Скрыть (Yashirib qoʻyish) bandi yordamida joriy hujjat darchasini yashirib qoʻyishingiz mumkin. Shuningdek, Отобразить (Aks ettirish) bandi orqali yashirib qoʻyilgan hujjatlar qaytadan ochiladi. Отобразить bandini yashirilgan darchalar boʻlsagina ishga tushirish mumkin, aks holda undan foydalanib boʻlmaydi.

Закрепить области (Sohani qotirib qoʻyish) bandi hujjatning joriy katakcha joylashgan satridan yuqoridagi qismini qotirib qoʻyadi va pastki satrlarga oʻtilganda yuqori qism joyida qolaveradi. Agar hujjatning biror qismi qotirilgan boʻlsa, ushbu band Сиять закрепление области (Sohani qotirib qoʻyishni bekor qilish) bandi bilan almashinadi.

Excelning Справка menyusidan foydalanib, Excel muhitidagi ish jarayoni bilan bogʻliq boʻlgan barcha amallar va buyruqlar toʻgʻrisida qoʻshimcha ma'lumotlar olishingiz mumkin.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

- 1. Excel menyusidan qanday maqsadda foydalaniladi?
- 2. Excel menyusi qayerda joylashgan?
- 3. Excel menyulari boʻyicha buyruqlar qanday taqsimlangan?
- 4. Файл menyusida qanday amallarga moʻljallangan buyruqlar jamlangan?
- 5. Yangi hujjat qanday yaratiladi?
- 6. Yaratilgan hujjatingiz nomini qanday oʻzgartirasiz?
- 7. Yaratgan hujjatingizni xotiraga qanday saqlaysiz?

8. Файл menyusi ochilganda uning asosiy bandlaridan tashqari yana qanday ma'lumotlar bo'ladi?

9. Chop etmoqchi bo'lgan hujjatingiz sahifalari parametrlarini qanday algoritm asosida ko'ra olasiz?

10. Hujjatingizning biror qismini bir nechta nusxalarda chop etish uchun qanday algoritm asosida ish ko'rasiz?

- 11. Kompyuteringiz xotirasidagi fayl qanday izlanadi?
- 12. Правка menyusida qanday amallarga moʻljallangan buyruqlar jamlangan?
- 13. Правка menyusida Отменить buyrugʻni bekor qiluvchi buyruq qaysi?

14. Правка menyusining Вырезать yoki Копнровать bandlaridan foydalanib, buferga olingan ma'lumotlarni necha marta qayta-qayta o'rnatish mumkin?

15. Hujjat yoki uning biror boʻlagidan nusxa olish algoritmi qanday?

16. Biror ma'lumot buferga olingan. Ushbu ma'lumotni boshqa bir hujjatning ikkinchi abzatsidan keyin o'rnatish algóritmi qanday?

17. Hujjatingizdan barcha 5'raqamlarini 3 raqamlari bilan almashtiring.

18. Faraz qilaylik, hujjatingizning biror boʻlagini ehtiyotsizlik tufayli oʻchirib yubordingiz. Uni qanday qayta tiklash mumkin?

19. Hujjatingizning biror qismini qirqib olish amali bilan shu qismdan nusxa olish amallari o'rtasida qanday farqlar bor?

20. Oxirgi ketma-ket choʻntakga olingin ma'lumotlar qanday koʻriladi yoki hujjatingizning biror joyiga oʻrnatiladi?

21. Qachon katakcha oʻzidan chapda joylashgan katakchadagi ma'lumotlar bilan toʻldiriladi?

22. Вид menyusida qanday amallarga moʻljallangan buyruqlar jamlangan?

23. Вид menyusining Обычный bandi vazifasini tushuntiring.

24. Вид menyusining Macштаб bandi orqali qanday amallarni bajarish mumkin?

25. Вид menyusining Область задач bandi yordamida qanday amallarni bajarish mumkin?

26. Excel muhitida necha xil kolontitullardan foydalaniladi? Ularni hujjatga oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

27. Вставка menyusida qanday amallarga moʻljallangan buyruqlar jamlangan?

28. Вставка menyusining Ячейка bandi yordamida qanday amallarni bajarish mumkin? Misollar keltiring.

29. Hujjatingizga yangi 3 ta satr va 2 ta ustun qo'shish algoritmi qanday?

30. Joriy varaq nomi qaysi algoritm asosida oʻzgartiriladi?

31. Varaq yorliqlari uchun rang qanday tanlanadi?

32. Avtofiltrdan foydalanish yoki ma'lumotlarni filtrlash deyilganda qanday amal nazarda tutiladi?

33. Joriy hujjat bilan bir xil boʻlgan hujjatlarni yaratishda qaysi menyuning qaysi bandidan foydalaniladi va bu hujjatlar qanday nomlanadi?

34. Joriy katakchaning oʻzi yoki u joylashgan satr va ustunlar qanday oʻchiriladi?

35. Hujjatingizdagi biror belgi yoki belgilar ketma-ketligi qanday izlanadi?

36. Hujjatingizning joriy varag'i qanday o'chiriladi?

37. Faraz qilaylik, hujjatingizda biror soʻzdan juda koʻp marta foydalanilgan va u har safar xato yozilgan. Ularni qanday topasiz va toʻgʻrilaysiz?

- 38. Hujjat varagʻini sahifalarga ajratish algoritmini bayon qiling.
- 39. Hujjatingizdagi katakchalarning oʻlchamlari qanday oʻzgartiriladi?
- 40. Formulalar satri qanday qilib ekrandan olib qoʻyiladi?
- 41. Ixtiyoriy uskunalar guruhi qaysi algoritm asosida ekranga oʻrnatiladi?
- 42. Yangi, ichi bo'sh bo'lgan katakcha, satr yoki ustunlar qanday o'rnatiladi?

43. Hujjatingizga klaviaturada boʻlmagan belgilarni qayerdan va qanday olib oʻrnatasiz?

- 44. Hujjatingizda yangi varaq qanday algoritm asosida ochiladi?
- 45. Katakchalarni formatlash muloqot darchasi qanday yuklanadi?
- 46. Hujjatni jamoa boʻlib qayta ishlash qanday tashkil qilinadi?
- 47. Hujjat va uning boʻlaklari oʻzgartirishlardan qanday himoyalanadi?
- 48. Joriy darcha qanday algoritm asosida yashirib qoʻyiladi?

TOPSHIRIQLAR

1. Yangi hujjat yarating va unga «Yangi hujjat» deb nom bering.

2. Файл menyusining Сохранить Сохранить как..., Сохранить рабочую область buyruqlari oʻrtasidagi farqlarni tushuntiring.

3. Yangi hujjat yaratib, uni oʻzingizga ma'qul nom bilan:

a) ishchi stolga; b) C diska; d) A diska saqlash algortmlarini ayting.

4. Файл menyusining Параметры страницы ... bandidan foydalanib, sahifaning qanday parametrlari qay tarzda tayinlanishini tushuntiring.

5. Yangi hujjatning yoki kompyuter xotirasida boʻlgan hujjatning parametrlarini oʻzgartiring.

6. Yaratgan hujjatingizning umumiy koʻrinishini ekranda koʻrib oling.

7. Komputer xotirasida boʻlgan biror hujjatni izlab toping.

8. Файл menyusining Свойства bandidan foydalanib, joriy hujjatingiz haqidagi ma'lumotlarni ko'rib oling.

9. Hujjatingizning biror boʻlagini qirqib olib, boshqa varaqqa oʻrnating va oʻrniga qaytaring.

10. Biror katakchadagi ma'lumotning faqat formatidan nusxa oling.

11. Hujjatingizdan qirqib yoki nusxa olingan boʻlagini boshqa hujjatga giperssilka sifatida oʻrnating.

12. Правка menyusining Прогрессия bandi yordamida bajariladigan amallarni tushuntiring.

13. Hujjatingizning beshinchi satrida birinchi hadi 5, oxirgi hadi 35 bo'lgan arifmetik progressiya hadlarini 3 ga teng qadam bilan hosil qiling.

14. Hujjatingizning ikkinchi ustunida birinchi hadi 2, maxraji 3 boʻlgan geometrik progressiyaning dastlabki 8 ta hadini hosil qiling.

15. Hujjatingizdan biror sonni yoki soʻzni izlab koʻring va ularning soni nechta ekanligini aniqlang.

16. Правка menyusining Заменнть bandi vazifasini tushuntiring.

17. **Правка** menyusining Специальная вставка bandi bilan Вставка bandlaridan foydalanishdagi farqlarni tushuntiring.

18. Hujjatingizdagi biror katakchada yozilgan ma'lumotlarning faqat formulasidan nusxa oling.

19. Buferdagi ma'lumotlarni hujjatga o'rnatish algoritmini bayon qiling.

20. Ma'lumoti bo'lgan katakchani joriy qiling. So'ngra ushbu katakchadan chapda, o'ngda, yuqorida va pastda joylashgan katakchalarni joriy katakchadagi ma'lumotlar bilan to'ldiring.

21. Правка menyusining Удалить bandidan foydalanib;

a) joriy katakchani;

b) joriy katakcha joylashgan satr va ustunlarni oʻchirib koʻring.

22. Правка menyusining Перейти bandidan foydalanish algoritmini bayon qiling.

- 23. Hujjatingizga yangi toʻrtta varaq qoʻshing va natijalarni tahlil qiling.
- 24. Joriy hujjatga klaviaturada boʻlmagan oltita belgilarni oʻrnating.
- 25. Hujjatingizning bir nechta qismlariga alohida-alohida nom bering.
- 26. Hujjatingizdagi biror katakchani oʻzingizga ma'qul tarzda formatlang.
- 27. Hujjatingizdagi biror varaqni yashirib qoʻying va qayta oʻrnating.

28. Hujjatingizga yangi, ichi boʻsh boʻlgan varaqlar qoʻshing va ularning qanday nomlanayotganligiga e'tibor bering.

29. Hujjatingizga ixtiyoriy sonli ma'lumotlar kiritib, unga mos diagramma yarating.

- 30. Hujjatingiz katakchalarini 250 % ga kattalashtirib koʻring.
- 31. Funksiya ustasini yuklab, qanday standart funksiyalar borligini koʻrib oling.

32. Hujjatingizga himoya oʻrnating. Himoya oʻrnatilganligiga amin boʻlgach, himoyani olib tashlang.

33. Hujjatingizni parol bilan himoyalang. Parol bilan himoyalanganligini tekshirib koʻring.

V BOB. MA'LUMOTLARNI KIRITISH VA ULARNI QAYTA ISHLASHDA ISH JARAYONINI TEZLASHTIRISH USULLARI

5.1. Katakchalardagi ma'lumotlarni ma'lum qonuniyatlar bo'yicha tez ko'paytirish

Excel muhitida hujjat yaratayotgan boʻlsangiz, hamisha ham ma'lumotlarni har bir katakchaga bittalab klaviatura tugmachalari vositasida terib kiritish shart emas. Demoqchimizki, katakchalarga ketma-ket kiritilayotgan ma'lumotlar ma'lum qonuniyatga boʻysunadigan boʻlsa, ularni kiritishning ancha tez va qulay usullari ham mavjud.

Ushbu usullarni tushuntirish maqsadida aniq misollar keltiramiz. A5 katakcha 2 va A6 katakchaga 5 yozib, shu ikki katakchani belgilang. Belgilangan soha chegarasining oʻng quyi burchagida kichkina kvadratcha bor. Sichqoncha koʻrsatkichini oʻsha kvadratgacha olib borsangiz, koʻrsatkich (+) koʻrinishni oladi. Sichqonchaning chap tugmachasini bosib, qoʻyib yubormasdan A10 katakchasigacha suring. Natijani tahlil qilsangiz, har bir katakchadagi son oldingi katakchadagi sondan 3 taga ortiqligini koʻrasiz. Bu ishni faqat ustun boʻyicha emas, balki satr boʻyicha ham amalga oshirish mumkin. Umuman ushbu ishni toʻrttala yoʻnalish boʻyicha ham bajarib koʻring (5.1.1- rasm).

Bundan tashqari, kompyuter xotirasida oylar, hafta kunlari nomlari kabi ketma-ketliklar bor. Bu ketma-ketliklarni koʻrish uchun Сервис \rightarrow Параметры algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Параметры nomli muloqot darchasi ochiladi (5.1.2- rasm). Ushbu darchaning Списки bandini joriy qiling.



5.1.1- rasm.
Natijada kompyuter xotirasida boʻlgan standart ma'lumotlar ketma-ketligi chiqadi. Endi joriy katakchaga ixtiyoriy ketma-ketlikning xohlagan hadini yozib, chegaraning oʻng quyi burchagidagi kvadratchani toʻrttala yoʻnalish boʻyicha surib koʻring.



5.1.2- rasm.

Masalan, joriy katakchaga «март» soʻzini yozib, oʻng va quyi yoʻnalishlarda sursangiz «апрель», «май», «июнь», ... kabi, yuqori va chap yoʻnalishlarda sursangiz, «февраль», «январь», «декабрь», kabi soʻzlar ketma-ketligi katakchalarda paydo boʻladi (5.1.1rasm).

Lekin EHM xotirasidagi ketma-ketliklar roʻyxati cheklangan boʻlib, ularning ichida bizga keraklisi boʻlmasligi mumkin. Masalan, rotadagi jangchilar boʻylari uzunliklarining kamayib borishi tartibidagi familiyalar ketma-ketligi kerak boʻlsin. Bu roʻyxatni kompyuter xotirasidagi roʻyxatlar qatoriga qoʻshib qoʻya olasiz. Buning uchun Списки (Roʻyxat) boʻlimida Новый список (Yangi roʻyxat) satrini tanlang va Элементы списка (Roʻyxat elementlari) boʻlimiga familiyalarni talab etilgan tartibda kiriting. Har bir familiyani kiritgach, klaviaturaning Enter tugmachasini bosishni unutmang. Roʻyxatni kiritib boʻlgach Добавить (Qoʻshish) tugmachasini chertsangiz, siz kiritgan roʻyxat kompyuter xotirasidagi roʻyxatlar qatorida paydo boʻladi. Ammo roʻyxatdagi hech bir yozuv raqam bilan boshlanmasligi kerak.

Agar keraksiz ro'yxatni tanlab, Удалить tugmachasini chertsangiz, shu ro'yxat kompyuter xotirasidan o'chiriladi. Bundan tashqari, joriy varaqdagi ma'lumotlarning ma'lum qismini belgilab, Сервис \rightarrow Параметры \rightarrow Спискы algoritmi bo'yicha harakatlaning va Импорт tugmachasini chertsangiz, o'sha belgilangan sohadagi

ma'lumotlar Элементов список bo'limida paydo bo'ladi. Oldin qayd qilganimizdek, Добавить tugmachasi yordamida ma'lumotlar ro'yxatiga qo'shiladi. Shuningdek, joriy varaqdagi ma'lumotlarni belgilamasdan, Списки nomli muloqot darchasidagi Импорт список ячеек bandida soha chegaralarini ko'rsatib, Импорт tugmasini chertish yo'li bilan ham bu ma'lumotlarni elementlar ro'yxatiga olish mumkin.

5.2. Avtozamenadan foydalanish

Excel muhitida Автозамена matn teruvchining yaxshi quroli hisoblanadi. Koʻpchilik foydalanuvchilar matnni tez terish jarayonida qanday soʻzlarni terishda xatoga yoʻl qoʻyishini oldindan bilishadi. Masalan, «tayyor» soʻzi oʻrniga «tayor» soʻzini yoki «boʻldi» soʻzi oʻrniga «buldi» soʻzini terib qoʻyishadi.

Agar bu kabi soʻzlarning toʻgʻri varianti **Автозамена**ga kiritib qoʻyilsa, matnni terish davomida notoʻgʻri terilgan soʻz uning toʻgʻri varianti bilan avtomatik tarzda almashtirilib ketilaveradi. Xatoga yoʻl qoʻyilishi mumkin boʻlgan notoʻgʻri soʻzlar va ularning toʻgʻri variantlari quyidagi algoritm boʻyicha kompyuter xotirasiga kiritiladi.



5.2.1- rasm.

Сервис \rightarrow Параметры автозамена algoritmi bo'yicha harakatlansangiz, Автозамена nomli muloqot darchasi ochiladi(5.2.1- rasm). Muloqot darchasining Автозамена menyusini joriy qiling. Замена (Almashtirish) yoʻlakchasiga yoʻl qoʻyilishi mumkin boʻlgan notoʻgʻri soʻzni, на yoʻlakchasiga ushbu soʻzning toʻgʻri variantini terib, Добавить tugmachasini chertsangiz, bu soʻz Автозаменаning umumiy roʻyxatiga qoʻshiladi. Matnni terish jarayonida notoʻgʻri terilgan soʻz oʻzining toʻgʻri varianti bilan avtomatik tarzda almashtirilib ketilaverishi uchun Заменять при вводе (Kiritishda almashtirish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻmatilgan boʻlishi kerak.

Umumiy roʻyxatdagi biror satrni tanlab, Удалить tugmachasini chertsangiz, ushbu satr umumiy roʻyxatdan oʻchiriladi. Har ikkala holda ham OK tugmachasini chertsangiz, muloqot darchasi yopilib, joriy hujjatga qaytasiz.

Автозаменаdan foydalanib, nafaqat soʻz, balki biror jumla yoki gapni ham toʻgʻri variantiga almashtirish mumkin. Lekin oʻz-oʻzidan ma'lumki, harf va raqamlarni автозаменаdan foydalanib almashtirmagan ma'qul.

5.3. Formuladan foydalanish

Excel elektron jadvalining har bir katakchasida nafaqat sonli va matnli ma'lumotlarni saqlash mumkin, balki ular ustida ma'lum amallarni ham bajara olasiz. Agar katakchadagi ma'lumotlar sonlar bo'lsa, Excel tuzilgan formula asosida hisoblash ishlarini bajara oladi. Tuzilgan formula deyilganda, foydalanuvchi tomonidan yaratilgan formula tushuniladi. Formulalardan foydalanish jarayonini foydalanuvchi tuzishi mumkin bo'lgan oddiy formulalardan boshlaymiz. Bunday formulalar oddiy matn singari klaviaturadan teriladi. Har qanday formula albatta tenglik (=) belgisini terish bilan boshlanadi. Agar terayotgan formula tarkibida biror katakchadagi son yoki formula natijasidan foydalanmoqchi bo'lsak, u holda shu katakcha nomini ko'rsatish yetarli. Buning uchun quyidagi ikkita usullarning biridan foydalanishingiz mumkin:

- katakcha nomini klaviaturadan terasiz;

- kerakli katakchani chertsangiz, shu katakcha nomi formulada paydo boʻladi. Agar siz shu usul bilan bir nechta katakchalar nomini formulaga kiritgan boʻlsangiz, oxirgi chertgan katakcha yuguruvchi ramka ichiga olinadi, oldingilari esa boshqa katakchalardan farqlanib turishi uchun har xil rangli ramkalar bilan chegaralangan boʻladi. Formulani terib boʻlgach, **Enter** tugmachasini bossangiz, katakchadagi formula oʻrnida shu formulaning son qiymati paydo boʻladi. Agar qaytadan shu katakchani joriy qilsangiz, undagi songa mos formula formulalar satrida paydo boʻladi.

Formulalar satrida paydo boʻlgan formulaning kerakli joyini chertsangiz, oʻsha joyida kursor paydo boʻladi va natijada formula tarkibida kerakli oʻzgarishlar qila olasiz. Shundan keyin Enter tugmachasini bossangiz, qilingan oʻzgarishlarga mos qiymat joriy katakchada paydo boʻladi.

Endi aytilganlarni mashq qilib koʻring va har bir qadamni ekranda kuzatib boring.

A1 katakchaga 2, B4 katakchaga 5, D6 katakchaga 4 sonlarni kiritib, ixtiyoriy bo'sh katakchani, masalan F6 katakchani joriy qiling va 76-betdagi formulani tering:

= (A1+D6)*B4

Endi Enter tugmachasini bosing. E'tibor qilgan bo'lsangiz, A1, B4, D6 katakchalarning har xil rangdagi chegaralari yo'qolib, F6 katakchasida 30 soni paydo bo'ldi. Shuningdek, boshqa bir katakchadagi formulada F6 katakcha nomidan ham foydalanishingiz mumkin.

5.4. Funksiya ustasidan foydalanish

Formulalarni tuzish jarayonida tayyor standart funksiyalardan foydalanish vaqtni ancha tejash imkoniyatini beradi. Buning uchun Excelda har xil sohalarga taalluqli bo'lgan ko'plab standart funksiyalar mavjud. Funksiyalardan foydalanish uchun funksiya ustasini yuklash kerak.

Funksiya ustasi Вставка menyusining Функция bandini yoki uskunalar panelidagi Вставка функции (Funksiyalarni o'rnatish) uskunasini chertish yo'li bilan yuklanadi. Natijada Мастер функции – шаг 1 из 2 (Funksiya ustasi – 2 qadamdan 1) nomli muloqot darchasi ochiladi (5.4.1- rasm). Darchaning Поиск функции (Funksiyalarni izlash) yo'lakchasiga siz izlayotgan funksiya nomini terib, Найти tugmachasini chertsangiz, shu funksiya nomi Выберите функцию (Funksiyani tanlang) nomli yo'lakchada paydo bo'ladi.



5.4.1- rasm.

Faqat funksiya nomini aniq, ya'ni bexato terishingiz shart. Muloqot darchasidagi keyingi yo'lakcha Категория (Soha) deb nomlangan. Bu yo'lakchadan kerakli sohaga taalluqli funksiyalar to'plamini tanlaysiz. Tanlagan funksiyalar to'plamiga oid funksiyalar ro'yxati Выберите функцию yo'lakchasida paydo bo'ladi. Ulardan keraklisini tanlasangiz, yo'lakcha pastida tanlagan funksiyangizning umumiy ko'rinishi va u bajaradigan amallar to'g'risida qisqacha ma'lumot chiqadi (5.4.1- rasm).

Darchaning eng pastki qismidagi Справка по этой функцин (Bu funksiya haqida ma'lumot) yozuvini chertsangiz, siz tanlagan funksiya haqida qo'shimcha yordamchi ma'lumotlar ekraningizda paydo bo'ladi.

Masalan, Категорня yoʻlakchasidan Математические bandini tanlab, Выберите функцию yoʻlakchasidan Римское bandini tanlang va OK tugmachasini cherting. Ekraningizda formulalar paneli hosil boʻladi va uning Число (Son) nomli yoʻlakchasiga 1978 sonini terib, OK tugmachasini cherting. Natijada joriy katakchada shu sonning rim raqamidagi yozuvi, ya'ni MCMLXXVIII yozuvi paydo boʻladi. Chunki bu funksiya arab raqamida yozilgan sonni rim raqamlarida yozilgan koʻrinishiga oʻtkazadi (5.4.2- rasm).

Agar siz funksiya nomini klaviaturadan terayotganingizda kichik harflar bilan tergan bo'lsangiz Enter tugmachasini bosganingizda Excel avtomatik tarzda ularni katta harflar bilan almashtiradi.

Biz yuqorida tanishgan **Римское** nomli funksiyaning argumenti bitta. Lekin koʻp funksiyalarda argumentlari soni ikki yoki undan ortiq boʻlishi ham mumkin. Bunday hollarda argumentlar bir-biridan nuqtali vergul (;) bilan ajratilgan boʻladi.

Shuningdek, funksiyalar ichma-ich joylashgan boʻlishi ham mumkin. Demak, bir funksiya ikkinchi funksiyaning argumenti sifatida ishtirok etadi va hisoblash ishlarini bajarayotganda Excel eng ichki funksiyaning qiymatini hisoblashdan boshlaydi.

Koʻpincha, formulalar paneli hujjatingiz varagʻining kerakli qismini toʻsib qoladi. U holda formulalar panelini ekranning xohlagan joyiga, hatto Excel darchasidan tashqarida ham surib qoʻyishingiz mumkin.



5.4.2- rasm.

5.5. Avtosummadan foydalanish

Excelning eng qulay imkoniyatlaridan biri bu hujjat varagʻining biror satri, ustuni, biror qismi yoki butun hujjat varagʻidagi sonlar yigʻindisini topish imkoniyatidir. Bu masalaga deyarli barcha soha xodimlari tez-tez duch kelishlari sizga ma'lum.

Ma'lumotlar hajmi katta bo'lganda bunday hisoblash ishlarini bajarishda qo'llaniladigan oddiy hisoblash usullari ancha vaqt va mehnat talab qilishi tabiiy. Hatto, Excelning formula yaratish imkoniyatidan foydalanish jarayoni ham ancha vaqt talab qiladi.

Ammo Abtocymmadan foydalanish ushbu ishni sezilarli darajada yengillashtiradi va vaqtni ham ancha tejaydi.

Avtosummani ishga tushirish uchun uskunalar panelidagi Автосумма tugmachasini cherting yoki quyidagi algoritm boʻyicha harakatlaning.

fх \rightarrow математические \rightarrow СУММ

Avtosumma yordamida biror satr, ustun yoki hujjatning belgilangan qismidagi sonlar yigʻindisi avtomatik tarzda hisoblanadi. Avtosumma imkoniyatlarini sinab koʻrish uchun, biror oilada toʻrt oy mobaynida sarflangan sabzavot mahsulotlari miqdori keltirilgan quyidagi jadvalni yaratib oling (5.5.1- rasm).

E A	Microsoft Excel - H	(нига1						
				-	7. 56			
		A.J. 7			1.12.		- 41 81	161 1 100
An	al Cyr 🗣	10 -	.			6.000 - 20	<u>"</u> 77 77	U.H. O.
	CYMM	=CA	MM(B2.E2))				
	A	B	C	D	E	🐑 F 👘	G	н
1		Yanvar	Fevral	Mart	Aprel			
2	Sabzi	12	16	20	15	=CYMM(E		
3	Kartoshka	32	40	38	50	CYMM(4nc	: ло1 ; [число	o2];)
4	Piyoz	10	14	16	13			
5	Lavlagi	6	. 8	10	5	L		<u> </u>
6	Sholg'om	13	9	12	11			-
7		<u> </u>						、

5.5.1- rasm.

F2 katakchani joriy qilib, Avtosummani ishga tushiring. F2 katakchada =**CYMM(B2; E2)** kabi yozuv paydo bo'ladi. Bu birinchi satrdagi sonlar yig'indisi hisoblanishi haqida ma'lumotdir. **Enter** tugmachasini bossangiz, F2 katakchasida 63 soni paydo bo'ladi.

Agar bu ishni avtosummadan foydalanmasdan bajarmoqchi bo'lganimizda edi, F2 katakchasiga =B2+C2+D2+E2 formulasini yozib, Enter tugmachasini bosgan bo'lar edik.

Endi F2 katakchasini joriy qiling. Shu katakchani chegaralab turgan ramkaning oʻng quyi burchagida kvadratcha bor. Agar shu kvadratchaga sichqoncha koʻrsatkichini olib borsangiz, u «+» kabi koʻrinishni oladi. «+» belgini F ustuni boʻylab oltinchi satrgacha suring. Natijada F ustunda barcha satrlar boʻyicha sonlar yigʻindisi hosil boʻladi. Shuningdek, bu amalni ustunlar boʻyicha sonlar yigʻindisini hisoblash jarayoniga ham qoʻllash mumkin.

Endi agar jadvaldagi barcha sonlarning ham ustunlar, ham satrlar boʻyicha yigʻindisini topmoqchi boʻlsangiz, F ustun va yettinchi satrni tozalang. Buning uchun satr yoki ustunni belgilab, **Delete** tugmachasini bosish yetarli. Dastlabki oltita ustun va yettita satrni belgilang va **Abtocymma**ni ishga tushiring. Natijada barcha ustun va satrlar boʻyicha sonlar yigʻindisi oltinchi ustun va yettinchi satrlarda paydo boʻladi.

Agar siz jadvalingizning faqat bir qismidagi sonlar yigʻindisini hisoblamoqchi boʻlsangiz, oʻsha qismni belgilang. Belgilangan sohadagi sonlar yigʻindisi holat satrida paydo boʻladi va bunda belgilangan sohaning bogʻlangan yoki bogʻlanmaganligining ahamiyati yoʻq.

Holat satridagi yigʻindi koʻrsatkichiga borib, oʻng tugmachani chertsangiz, ostpanel ochiladi. Bu panel bilan ishlash jarayoni oʻta sodda boʻlganligi tufayli bu haqda batafsil toʻxtalmaymiz.

Bizga ma'lumki, biror satr yoki ustun nomini chertsak, shu satr yoki ustun to'liq belgilanadi. So'ngra avtosumma ishga tushirilsa, belgilangan satr yoki ustundagi barcha sonlar yig'indisi oxirgi katakchasida va holat satrida paydo bo'ladi. Masalan, E ustunni belgilab, avtosummani ishga tushiring. Natijada, E65536 katakchada 23 soni, holat satrida esa сумма=23 yozuvi paydo bo'ladi.

Faraz qilaylik, biror katakchadagi son formula natijasi boʻlsin. Oldingi mavzularda qayd qilganimizdek, agar siz ushbu katakchani joriy qilsangiz, unga mos formula formulalar satrida paydo boʻladi va siz qaysi katakchalardagi ma'lumotlar formula tarkibida ishtirok etganligini aniqlashingiz mumkin. Ammo formuladagi katakchalar nomlari boʻyicha ushbu katakchalarni izlash ham ma'lum vaqt talab qiladi. Bu ishni ancha osonlashtirish mumkin. Agar siz formula joylashgan katakchani tez ikki marta chertsangiz, nomlari formulada ishtirok etgan barcha katakchalar boshqalaridan farq qiluvchi rangli ramkalar ichiga olinadi.

5.6. Hujjat boʻlaklariga nom berish usullari

Katta hajmdagi ma'lumotlar qayta ishlanayotganda nafaqat butun hujjatni, balki uning ayrim bo'laklarini alohida qayta ishlash kerak bo'lib qoladi. Hujjatning kerakli qismini izlab topish, uni belgilab, undan boshqa joyga nusxa olish jarayoni esa ancha vaqt talab qiladi. Shuning uchun ajratilgan bo'laklarni shu bo'lakda yoritilgan ma'lumotlar mazmunidan kelib chiqib nomlab qo'ysangiz, kerak bo'lganda uni tez topish, ko'chirish, undan nusxa olish, o'chirish, kerakli hisoblash ishlarini bajarishingiz mumkin.

Hujjat boʻlaklarini nomlashning bir nechta usullari mavjud. Hujjatingizning biror qismini belgilang. Formulalar satrining chap qismidagi nomlar maydonchasida belgilangan

sohaning birinchi katakchasi nomi paydo bo'ladi. Nomlar maydonchasini cherting va belgilagan sohangiz uchun nom tering hamda **Enter** tugmachasini bosing. Natijada belgilangan sohaga ushbu nom beriladi va ish jarayonida qachon nomlar maydonchasidan shu nomni tanlasangiz, o'sha soha qaytadan belgilanib, joriy darchada paydo bo'ladi. Belgilangan soha ustida bajarilishi mumkin bo'lgan amallar esa sizga ma'lum.

Hujjat boʻlagini nomlashda vergul va boʻsh oʻrin (probel)dan boshqa ixtiyoriy belgilar ketma-ketligidan foydalanishingiz mumkin. Nomdagi belgilar soni 255 tadan oshmasligi kerak. Nom sifatida katakcha nomlaridan foydalanib boʻlmaydi. Masalan, hujjatning biror boʻlagini N186 kabi nomlash mumkin emas. Agar soha nomi ikki yoki undan ortiq soʻzlardan tashkil topgan boʻlsa, ular faqat tire (-) yoki nuqta (.) bilan bir-biridan ajratilishi mumkin. Masalan, «Yillikhosil», «Yillik.hosil», «Yillik-hosil» kabi nomlardan foydalanish toʻgʻri, ammo «Yillik hosil» kabi nomdan foydalanish notoʻgʻri boʻladi.

Bizga nomi noma'lum bo'lgan bir qishloqda bir yilda sarflanadigan oziq-ovqat mahsulotlari haqida quyidagi jadvalni tuzaylik (5.6.1- rasm). Mahsulotlar miqdori tonna hisobida.

E Microsoft Ex.	et Hotb	υΊ											
45) (24)											5 4 4 A 4	Введит	e sonpox
Desch	C ST	della	LK Dw		AA		lent of	100%		n			-
Anal Cyr	🛋 ¹⁰	Alian-an	أنكرادهم		6. .	n of all i				ja i			
Carlor (Pro-		Mart	·										
		B	C		- **	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	·G	н		J	ĸ	L	M
Kuz.oylan Qish oylan	n oziq									•			
Yoz oyian	ng nomi	Yanvar	Fevral	Mart			lyun	fyul	A/gust	Sentabr	Cirtabr	Noyabr	Dekabr
Guruch		6	6					vi i i 3	. 4	5	· 4	4 4	່ ຄໍ
Go'sht		6	6					j 2	1			: A	. <u> </u>
Sabzi		4	4					4	3	2		5	Ê
Un	,	10	9					2	1	5	6	6 8	9
Kartoshka		12	11				e	5 5	4	7	Ģ	9 10	1
Yogʻ		5	3					2	2	3		6	5
Snakar 9			9		.			Э	5	6		8	7
10				╋ <u>─</u> - ── · ~ ·		+ 1							



M,B,C ustunlarni 8- satrgacha belgilab, nomlar maydonchasida «Qish.oylari» deb, D, E, F, ustunlari 8- satrgacha belgilab, «Bahor.oylari» deb va shu kabi barcha fasllar oylarini, yil kvartallarini nomlab chiqamiz.

Mahsulotlarning yil oylari boʻyicha taqsimoti yoki har bir oydagi mahsulotlar taqsimoti kerak boʻlsa, ularni alohida belgilab nomlab chiqish shart emas. Bu ishni oʻta tez bajarish mumkin. Jadvalni toʻliq belgilang va Вставка \rightarrow Имя \rightarrow Создать algoritmi boʻyicha harakatlaning yoki Ctrl+Shift+F3 tugmachalar kombinatsiyasidan foydalaning. Natijada Создать имена (Nomlar yaratish) nomli muloqot darchasi ochiladi (5.6.2- rasm).

Создать имена	Присвоение имени	X
По тексту В строке выше в столбце сдева в строке цике	Visi Kvartali Bahor.oylari Kuztali Kvartali Kvartali Kvartali Kvartali Voz.oylari	ОК Закрыть Добавить Удалить
ОК	<u>Форнула:</u> =Лист 11\$8\$1:\$D\$8	

5.6.2- rasm.

5.6.3- rasm.

Darchaning в строке выше, в столбце слева boʻlimlari oldiga bayroqchalar oʻrnatib, OK tugmachasini chertsangiz, avtomatik tarzda ustunlarga oylar nomlari, satrlarga esa mahsulotlar nomlari beriladi.

Yuqorida keltirilgan usullar bilan bogʻlanmagan sohalarni ham nomlash mumkin.

Agar tanlagan nomingiz hujjatingizdagi ma'lumotlarga mos bo'lmasa, uni o'zgartira olasiz. Buning uchun Вставка→Имя→Присвонть algoritmi bo'yicha harakatlaning yoki Ctrl+FZ tugmachalarini bosing. Присвоение имени (Nom berish) nomli muloqot darchasi ochiladi va unda siz hujjatingizning bo'laklari uchun tanlagan barcha nomlar bo'ladi (5.6.3- rasm). O'zgartirmoqchi bo'lgan nomni cherting. Bu nom darhol Имя nomli yo'lakchada paydo bo'ladi va darchaning pastidagi Формула nomli yo'lakchada hujjatning ushbu bo'lagining manzili chiqadi. Endi Имя yo'lakchasini ikki marta chertib, o'zingizga ma'qul bo'lgan nomni klaviaturadan tering va OK tugmachasini cherting. Natijada hujjatingizning ushbu bo'lagi yangi nom bilan nomlanib qoladi. Ammo bo'lakning eski nomi ham saqlanib qoladi, ya'ni bitta bo'lak ikkita nom bilan nomlanib qoladi. Eski nomini o'chirib yuborish uchun uni belgilab, Удалить tugmachasini cherting.

Bundan tashqari, biror nomga mos sohani ham oʻzgartirish mumkin. Nom berish muloqot darchasidagi kvartall nomini belgilang. Формула yoʻlakchasida

=List1!\$B\$1:\$D\$8

kabi manzil chiqadi. Bu manzilni

=List1!\$H\$1:\$J\$8

kabi oʻzgartirib, **OK** tugmachasini cherting. Endi **kvartal1** nomini tanlasangiz, 1- kvartalda sarflangan mahsulotlar emas, balki 3- kvartalda sarflangan mahsulotlar belgilanadi.

Вставка menyusining Имя bandida Вставить nomli ostband mavjud. Uni chertsangiz, Вставка имени (Nom o'rnatish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Undagi nomlardan istalgan birini tanlab, OK tugmachasini chertsangiz yoki o'sha nomni tez ikki marta chertsangiz, bu nom formulalar satrida paydo bo'ladi va hujjatning unga mos bo'lagi

6 - Elektron jadvallar

boshqa rangdagi chiziq bilan chegaralanadi. Agar shu yoʻl bilan bir nechta nomlarni oʻrnatsangiz, hujjatdagi ularga mos boʻlaklar har xil rangli ramkalarga olinadi. Demak, siz hujjatingizning qaysi boʻlaklari qanday nomlanganligini ekraningizda koʻrib tura olasiz.

Agar Присвоение имени muloqot darchasidagi Все имена (Barcha nomlar) tugmachasini chertsangiz, siz tanlagan barcha nomlar va ularning manzillari ikki ustun koʻrinishida ekranga chiqadi.

Shunday qilib, biz yetarlicha katta hajmdagi hujjat boʻylab oʻta tez harakatlanish maqsadida nomlar roʻyxatini yaratdik. Bu roʻyxatni nomlar maydonchasidan yoki F5 tugmachasidan foydalanib ochishingiz mumkin.

5.7. Murojaat turlari

Biz odatda formula yaratayotganimizda qaysidir katakchadagi ma'lumotlarga shu katakchalarning nomlarini ko'rsatish yo'li bilan murojaat qilamiz. Ushbu murojaatni quyidagi to'rt xil usul yordamida tashkil qilsa bo'ladi. Aytilgan fikrlarni amalda sinab ko'rish uchun ekraningizdagi varaqning dastlabki besh satri va olti ustuniga sonlar kiriting (5.7.1- rasm).

Ē	สายงร	oft Ex	ксет - Кни	ira1							
n a						Design (S.A.	900 B	1 Оправка			
D.	6		A A	120	L. D. D			0% <u>z</u>	. T. P. AL. EL.	100%	.al
ЦВ-			95. j aj,	5.5.		OTHER C			A DORBERY		
Ana	і Сут		<u>z</u> 10	2 . X . A.	JEI			2.41.5		•	
	J16									<u> </u>	
											
		12	24	65	23	14	15	T			
		20	25	62	30	50	18				
		11	14	66	70	20	10				
		22	31	54	64	52	12				
		8	18	25	34	46	23				
					· · · · · · ·					i	



Nisbiy murojaat

Odatda formulalar tuzayotganda formulalar tarkibida katakchalarga A1, B12, C8,... kabi murojaatlardan foydalanamiz. Bunday murojaatlar nisbiy murojaatlar hisoblanadi. Chunki o'z ichida biror formulani saqlovchi katakcha manzilini o'zgartirganimizda, unga mos ravishda, katakchalarga murojaat ham o'zgaradi.

Masalan, F7 katakchaga =A2+B1 kabi formulani kiritib, Enter tugmachasini bosing va chegaraviy ramkaning oʻng quyi burchagidagi kvadratdan toʻrttala yoʻnalish boʻyicha suring. Agar natijalarni tahlil qilsangiz, formuladagi murojaat qilinayotgan katakchalarning ham ustun, ham satr boʻyicha nomlari oʻzgarayotganligi va mos ravishda katakchalarda yigʻindi natijalari ham har xil ekanligining guvohi boʻlasiz.

Nisbiy murojaat Excelning kamchiligi emas, balki uning oddiy jadvallarga qaraganda eng katta ustunlik tomonlaridan biridir. Agar Gl katakchada Avtosummani ishga tushirib, bu formulani katakchaning oʻng quyi burchagidagi kvadratdan pastdagi beshinchi satriga sursangiz, bunga ishonch hosil qilasiz.

Absolut murojaat

Absolut murojaatni tashkil qilish uchun katakchaning ham ustun, ham satr nomlari oldiga dollar (\$) belgisini qoʻyish kerak. Masalan, \$B\$2, \$F\$28, kabi murojaatlar absolut murojaatlar hisoblanadi. Absolut murojaatda katakcha manzilini oʻzgartirsak ham murojaatlar oʻzgarmasdan qolaveradi.

Xuddi nisbiy murojaatda boʻlgani singari, F7 katakchasidagi formulani endi =\$D\$3+\$E\$3 kabi oʻzgartirib, uni toʻrttala yoʻnalish boʻyicha sursangiz, katakchalardagi formulalar va ularga mos yigʻindi natijalari ham oʻzgarmayotganligining guvohi boʻlasiz.

Demak, absolut murojaat yoʻli bilan goʻyo formulaning biror qismini qotirib (fiksirlab) qoʻyish mumkin.

Yuzaki qaraganda, Excelning bu imkoniyati keraksizdek tuyuladi. Absolut murojaat ham oʻz oʻrnida Excel ning yaxshi imkoniyatlaridan biridir. Masalan, hozircha biz avtosummadan foydalanib (boshqa oʻzgarishlar qilmasdan), faqat ma'lum satr va ustunlar boʻyicha yigʻindini hisoblashni bilamiz. Endi jadvalingizdagi barcha sonlar yigʻindisini topishga harakat qilib koʻring. Bu ishni hozircha bitta usul bilan bajara olasiz. Ya'ni, sonlar yozilgan sohani belgilab, natijani holat satridan oʻqishingiz mumkin. Ammo bu yigʻindidan sizning varagʻingizda iz qolmaydi.

Endi G1 katakchani joriy qilib, Avtosummani ishga tushiring va =SUMM(A1; F1) formulani =SUMM (\$A\$1; F1) kabi oʻzgartirib, G1 katakchaning oʻng quyi uchidagi kvadratdan beshinchi satrgacha suring. Natijalarga e'tibor qilsangiz, G1 ustunning har bir satrida birinchi satridan qaralayotgan satrigacha boʻlgan barcha satrlardagi sonlar yigʻindisi turganligining guvohi boʻlasiz (5.7.2- rasm). Bu ishni ustunlar boʻyicha ham amalga oshirishingiz mumkin. G1 katakchadagi formulani =SUMM(\$A\$1;\$F\$1) kabi oʻzgartirib, yuqoridagi amalni takrorlasangiz, G ustundagi barcha sonlarning oʻzgarmayotganligini koʻrasiz.

Е мы	osoft E	cel Kumr	o1							
			lan an an an		ar America	Q010 BL	Спренка			
i), ci		ALC R	120	1. D. B.	12	C-24 100	<u>. : 6.</u>		100%	
		201			OTHER DATE & HOL		Bernerine (and the second	_	
Anal Lyr		+ 10	IX A	山島道	見聞日	3.41.7	はた		<u>.</u>	
<u>-</u> 61	1556707		=C YMM(\$4	(\$1 F1)						
	12	24	65	23	14	ič.	153			
	<u></u>	<u>3</u>	62	30	50	16				
	::	31		64	-11	12				
TCY.	÷,	.8	.5	34		23 [:				
							65			

5.7.2- rasm.

Aralash murojaat

Shuningdek, faqat satr nomini yoki ustun nomini qotirib qoʻyish ham mumkin. Masalan, =\$A1, =D\$1 murojaatlar aralash murojaatga misol boʻla oladi. Birinchi holda ustun nomi, ikkinchi holda satr nomi qotirilgan. Bu kabi murojaatlar aralash murojaatlar deyiladi. Masalan, G1 katakchaga birin-ketin =\$B1, =B\$1, =\$B1+\$D2, =B\$2+C\$1 formulalarni yozib, pastga va oʻngga surib koʻring va natijalarni mustaqil tahlil qiling.

Siklik murojaat

Siklik murojaat formulaning oʻzidan-oʻziga murojaat natijasida yuz beradi. Masalan, N8 katakchaga = B2+C2 formulani terib, C2 katakchada yana shu formulani tering. Natijada siklik murojaat sodir boʻladi. Bu holatdan qutilish uchun siklik murojaatga sabab boʻlgan katakchadagi ma'lumotlarni oʻchirib yuborish yoki siklik murojaatni ishlatib yuborish kerak. Siklik murojaatni ishlatib yuborish uchun **Сервис** — Параметры — Вычисления algoritmi boʻyicha harakatlanib, Интеграции bandi oldiga bayroqcha oʻmating.

5.8. Varaq nusxalarini ko'paytirish usullari

Faraz qilaylik, hujjatingizning birinchi varag'iga ma'lumot kiritgansiz va shu ma'lumotlarning ozgina o'zgargan varianti sizga kerak bo'lsin. Boshqa hujjat yaratib, ushbu ma'lumotlarni qaytadan terib chiqish shart emas, balki uning nusxasini boshqa

	A	8	Ć	Ď	Ĕ	I. F. de	A I	1 4		3 d -	ĸ		
	Settler adaption opping	Eahusi	M.od.o	Harbi I				1					
	. rgat		1	mahsulutga		i		1				1	
1	·· et	(sur da)	h sucida,	isariaha digan pur		1		1		1		i i	1
2	Subot	3.0	10	300			•						<u> </u>
3	Contra	2110	٦.	1.500	اد ہو 😳	isolot server 1					~ ×		
Ā	Sitt	1001	3	800									
5	Jr	200	9	1380		Sarf anadigan	740	Sahos	Mindel	12: 50	- <u>-</u>		
6	e	200	20	4000		ownandigan o	• • •	Danosi	the state	n.atsulatas			
7	ing .	· 000	,	7007	l i la	ahsulatisaa ad	nomi' (so'mda:	hisobida) i	satiahadusan nu		[_]	
8	Shakar	630	ť	3.00	H = 5	distant and the state of the st	-0004.C	301.02	10	300			
9		1			H.	1224					+ - #F		i
10						at. •		100	- Ai	600	† -		
11					5 10	·	•	200	- à	1990	- -		
12					R.	dioshia	+-	<u></u>	- m	4(0)		•	
13					70 1	10	+	1000		2000			
14					8	uak a		003	6	3600	<u>+-</u> [
15		•			9								
16					117767	30 Bert1 (2		1.05%	377 (100		- 60		<u> </u>
17					1.1								
18						i		<u></u>	· i				
19				·									<u> </u>
20						i i		4				1	1 1
2			-			÷		1		4	_	e	1
22		4				4		+				c	1 -
<u> </u>		·				-+		+		-+			<u> </u>
쓹		÷+				+ +		+	-+	-+			
읗		i				- +		+			—i		
# <u>P</u>		+ +				-+		1		+			
5		;d		<u>↓ </u>				- i	-+	· · · •			
	FRANCE MADE	7.12		1.1	75	ALL CRAME TO	1.65	de la com		1.11	60.84		रर

5.8.1- rasm.

hujjatda hosil qilish kerak. Buning uchun sichqoncha koʻrsatkichini varaq yorligʻiga keltirib, chap tugmachani Ctrl tugmachasi bilan birgalikda bosgan holda boshqa hujjatning boʻsh joyigacha surib borasiz va chap tugmachani qoʻyib yuborasiz. Oʻsha hujjatning joriy varagʻiga hujjatingizning joriy varagʻidan nusxa olinadi.

Agar bu amalni Ctrl tugmachasini bosmasdan amalga oshirsangiz, joriy varaqdan nusxa olinmasdan, o'sha varaq boshqa hujjatga ko'chiriladi (5.8.1- rasm).

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Qanday ma'lumotlarni klaviaturadan bittalab kiritmasdan avtomatik usulda ko'paytirish mumkin?

2. Excel muhitida standart ma'lumotlar ketma-ketligini qanday ko'rish mumkin?

3. Excel muhitida oldindan mavjud boʻlgan standart ma'lumotlar ketma-ketligiga qanday qilib yangi ma'lumotlar ketma-ketligini qoʻshish mumkin?

4. Biror standart ma'lumotlar ketma-ketligi qanday o'chiriladi?

5. Joriy varaqning boshqa hujjatdagi nusxasini hosil qilish yoʻllari qanday?

6. Standart ma'lumotlar ketma-ketligiga qanday ma'lumotlarni kiritib bo'lmaydi?

7. Автозамена nima uchun kerak?

8. **Автозамена**dan foydalanishda yoʻl qoʻyilishi mumkin boʻlgan notoʻgʻri soʻz va ularning toʻgʻri variantlarini kompyuter xotirasiga qanday qilib kiritiladi?

9. Автозамена muloqot darchasini Excelning qaysi menyusidan ochiladi?

10. Автозамена ro'yxatidagi biror satr qanday o'chiriladi?

11. Excel da oddiy formulalar qanday yoziladi?

12. Terilayotgan formulangiz tarkibida boshqa bir katakchadagi formuladan foydalanish uchun qanday ish tutasiz?

13. Funksiya ustasi qanday yuklanadi?

14. Kompyuter xotirasidagi standart funksiyalar qanday izlanadi?

15. Funksiya ustasi nomli muloqot darchasidagi Категория va Выберите функцию boʻlimlarining vazifalarini tushuntiring.

16. Agar funksiya argumentlari ikki yoki undan ortiq boʻlsa, ular qanday yoziladi?

- 17. Funksiya ustasi foydalanuvchi uchun qanday qulayliklar yaratadi?
- 18. Avtosummadan qanday maqsadda foydalaniladi?
- 19. Avtosumma qanday qilib ishga tushiriladi?

20. Avtosummadan foydalanmasdan hujjatning biror qismidagi sonlar yigʻindisini hisoblash mumkinmi?

21. Faqat bitta satrdagi sonlar yigʻindisini hisoblash uchun nima qilish kerak?

22. = SUMMA (A4; F4) formulaga mos oddiy formulani yozing.

23. Agar satr yoki ustunni to'liq belgilab avtosumma ishga tushirilsa, natija qaysi katakchaga yoziladi?

24. Hujjat boʻlaklari nima maqsadda nomlab qoʻyiladi?

- 25. Nomlar maydonchasi Excel jadvalining qayerida joylashgan?
- 26. Joriy hujjatning qaysi boʻlaklari nomlanganligi qanday aniqlanadi?
- 27. Hujjatning biror nomlangan boʻlagi qanday qilib darchaga chaqiriladi?
- 28. Hujjat boʻlagiga nom berish algoritmini bayon qiling.
- 29. Hujjat boʻlagi nomida nechtagacha va qanday belgilardan foydalanish mumkin?
- 30. Hujjat boʻlaklari nomlari nomlar maydonchasiga qanday joylashadi?
- 31. Hujjat boʻlagining nomi qanday oʻzgartiriladi?

32. Nomlar yaratish muloqot darchasi nima uchun moʻljallangan va qanday yuklanadi?

- 33. Necha xil murojaatlar mavjud?
- 34. Nisbiy murojaat deyilganda qanday murojaat tushuniladi?
- 35. Aralash murojaat deyilganda qanday murojaat tushuniladi?
- 36. Absolut murojaat deyilganda qanday murojaat tushuniladi?
- 37. Siklik murojaat deyilganda qanday murojaat tushuniladi?

38. Absolut va aralash murojaatlarda qanday qilib satr yoki ustun belgilari yoki har ikkalasi ham qotirib qo'yiladi?

TOPSHIRIQLAR

1. Jadvalingizning E ustuniga 7 soniga karrali boʻlgan sonlar ketma-ketligini avtomatik usulda kiriting.

2. Kompyuter xotirasidagi standart ma'lumotlar ketma-ketligiga siz o'rganayotgan fanlar ketma-ketligini qo'shing.

3. Hujjatingizning biror satri yoki ustunidagi ma'lumotlarni standart ma'lumotlar ketma-ketligi ro'yxatiga qo'shing.

4. 1 dan 20 gacha boʻlgan sonlar ketma-ketligini rim raqamlarida standart ma'lumotlar ketma-ketligiga qoʻshing.

5. **Автозамена** muloqot darchasidagi barcha bandlar va boʻlimlarning vazifalarini tushuntiring.

6. Автозамена muloqot darchasida shunday amal bajaringki, natijada avtoalmashtirgich ishlamasin.

7. Shunday amallar ketma-ketligini bajaringki, natijada qachon «institut» soʻzi yozilsa, u «oliygoh» soʻzi bilan almashtirib ketilsin.

8. Hujjatingizda chiziqli funksiyaning qiymatlarini hisoblovchi formula yozing.

9. Автосуммаdan foydalanmasdan hujjatingizning dastlabki 5 ta satri va 6 ta ustunidagi sonlar yigʻindisini hisoblovchi formula yozing.

10. Shunday jadval yaratingki, ikkinchi ustundan boshlab har bir katakchadagi son oʻzidan oldingi katakchadagi sonning 10 foiziga teng boʻlsin.

11. Formuladan foydalanib, joriy yil kalendarini hosil qiling.

12. Biror formula yozib, unda kerakli oʻzgarishlar qiling.

13. Funksiya ustasidan foydalanib, hujjatingizda vaqt va sanani oʻrnating.

14. Funksiya ustasi nomli muloqot darchasidagi funksiyalarning vazifalari va ulardan foydalanish yoʻllari bilan tanishib chiqing.

15. A2, B6, C3, D4, E6, F11 katakchalaridagi sonlar yigʻindisini avtosummadan foydalanib hisoblang.

16. Jadvalingizdagi ma'lumotlarni ham ustunlar, ham satrlar bo'yicha yig'indilarini hisoblang.

17. Avtosummaning jadvaldagi sonlar yigʻindisini hisoblovchi boshqa usullardan afzallik tomonlarini bayon qiling.

18. 5.6.1- rasmdagi jadvalni hosil qiling va 10 soni yozilgan katakchalarni belgilab, ularga «oʻn» deb nom bering.

19. 5.6.1- rasmdagi yozgi ta'til oylariga «Ta'til» deb nom bering.

20. 5.6.1- rasmdagi hujjatning qish oylaridan boshqa hujjatga nusxa oling.

21. 5.6.1- rasmdagi oxirgi kvartalga oid ma'lumotlarni o'chirib yuboring va yana qayta tiklang.

VI BOB. FORMATLASH IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH

6.1. Hujjat katakchalarini formatlash

Oldingi mavzularda qayd qilinganidek, hujjat katakchalariga har xil ma'lumotlarni yozish mumkin. Excelda ushbu ma'lumotlarni har xil tarzda formatlash imkoniyatlari mavjud. Hujjat katakchalarini formatlash deyilganda, aslida ulardagi ma'lumotlarni va katakchalarning chegara chiziqlarini har xil ko'rinishlarda ifodalash nazarda tutiladi. Masalan, katakchadagi ma'lumotlarning shrifti, rangini o'zgartirish, sonlarni o'nli kasr shaklida ifodalashning har xil ko'rinishlaridan foydalanish, ma'lumotlarning katakchadagi o'rnini tayinlash, belgilarning o'lchamlarini tanlash va shu kabi bir qator parametrlarni joriy qilish kabi ishlarning har biri formatlash jarayoniga misol bo'la oladi. Ushbu imkoniyatlardan foydalanib, tayyorlanayotgan hujjatni o'zingizga ma'qul ko'rinishlarda tasvirlay olasiz. Katakchani formatlash uchun joriy katakchaga kelib, o'ng tugmachani chertsangiz, ostpanel ochiladi. Undan **Формат ячеек** (Katakchalarni formatlash) bandini cherting. Natijada, shu nomli muloqot darchasi ochiladi (6.1.1- rasm).

Формат ячеек	? X
Сбщій	The second s
ансловой Аснежный Самантовый	2
е Дата Вреня	p.
2 Процентный 4 Дробный Экспоне-шлальный	€Гоплендский (Бельгия) €Гопландский (Нидерланды)
Токстовый Дополнительный	€ Γραγιαςτική 4€ Εвρο (€ 123) 4 Εвρο (€ 123€)
	е Испанский (неждународная сортировка)
	94월에는 이번 것은 가슴이 가슴 (1885-946) 1971년 - 전문 전문 전문 (1895-946) 1971년 - 전문 전문 전문 (1895-946)

6.1.1- rasm.

Muloqot darchasida katakchadagi ma'lumotlarni formatlashga mo'ljallangan oltita menyu bor. Ulardan siz keraklisini tanlab, formatlash amallarini bajarishingiz mumkin. Ammo joriy katakchada kursor turgan paytda katakchalarni formatlash muloqot darchasini ekranga chaqirsangiz, faqat **Шрифт** nomli bitta menyudan foydalanishingiz mumkin bo'ladi. Chunki katakchada kursor turgan paytda boshqa menyulardan foydalanish zarurati bo'lmaydi. Keyingi mavzularda siz **Формат ячеек** muloqot darchasining barcha menyulari, ularning bo'limlari va bandlari bilan batafsil tanishasiz.

Число menyusi

Elektron jadvallardagi qayta ishlanadigan ma'lumotlarning aksariyat qismini sonlar tashkil qiladi. Oldingi mavzularda qayd qilganimizdek, Excel sonlarni katakchaning oʻng tomoniga joylashtiradi. Agar sonlar yozuvida raqamlardan boshqa aqalli bitta belgi ishtirok etsa, uni katakchaning chap tarafiga joylashtiradi va bu hol ushbu yozuvni Excel matn sifatida e'tirof etayotganligidan dalolat beradi. Matnlar ustida esa hisoblash ishlarini bajarib boʻlmaydi.

Shuningdek, katakchalardagi formulalarni ham formatlash mumkin. Bunda albatta katakchalardagi formulalarning son qiymatlari formatlanadi.

Ba'zan formatlash jarayonida hujjatingizning biror katakchasi # kabi belgi bilan to'ldirilgan bo'ladi. Demak, formatlanayotgan son joriy katakchaga sig'mayapti. U holda sondagi raqamlar sonini kamaytirish (masalan, kasr qismidagi raqamlar sonini kamaytirish) yoki katakcha o'lchamlarini eniga uzaytirish kerak. Buning uchun sichqoncha ko'rsatkichini katakcha joylashgan ustun nomining o'ng chegarasiga keltirib, o'ngga suring.

Формат ячеек muloqot darchasining Число (Son) menyusida Число десятичных знаков (O'nli belgilar soni) nomli bo'lim bor. Ushbu bo'lim yordamida katakchalarga yoziladigan o'nli kasrlarning kasr qismidagi raqamlar sonini chegaralash mumkin.

Endi katakchalarni formatlash muloqot darchasining Число menyusi bilan atroflicha tanishamiz.

Число menyusi joriy qilinganda, **Числовые форматы** (Sonli formatlar) nomli boʻlimda formatlash usullarining nomlari yozilgan.

Qaysi format tanlansa, **O6pa3eu** (Namuna) boʻlimida joriy katakchadagi ma'lumotning shu tanlagan formatga mos koʻrinishi keltiriladi.

Общий (Umumiy) formati tanlanganda, joriy katakchadagi son yoki matn qanday kiritilgan boʻlsa, xuddi shu tarzda oʻzgarishsiz qoladi.

Числовой (Sonli) formatidan joriy katakchadagi sonni kerakli usulda tasvirlash maqsadida foydalaniladi. Agar Разделитель групп разрядов (Sinflarga ajratish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, joriy katakchadagi son sinflarga ajratib yoziladi, aks holda sinflarga ajratilmasdan yoziladi.

Отрицательные числа (Manfiy sonlar) boʻlimidan manfiy sonlarni tasvirlash usullaridan birini tanlashingiz mumkin.

Денежный (Pul birligi) va Финансовый (Moliyaviy) formatlaridan foydalanib, joriy katakchadagi sonni xorijiy davlatlar pul birliklarida ifodalash mumkin. Bunda Обозначение: (Belgilash:) boʻlimidan kerakli davlatning pul birligini tanlaysiz.

Agar siz yaratayotgan hujjatingizning biror katakchasida kun (sana) yoki vaqt boʻlsa, uni formatlash uchun **Дата** (Sana) va **Время** (Vaqt) formatlaridan foydalaning.

Тип (Usul) boʻlimidan vaqt yoki sanani formatlash usulini tanlaysiz. Язык (Месторасположение) (Til (joy)) boʻlimidan foydalanib, xohlagan xorijiy davlatlarda vaqt va sanani ifodalash usullaridan birini tanlashingiz mumkin. Masalan, biror katakchaga

12.05.2005 yozuvini kiritib, Язык boʻlimidan Португальский (Portugalcha)ni, Тип boʻlimidan «14-Mar-01»ni tanlab, OK tugmachasini cherting. Natijada oʻsha katakchada «12-Mai-05» yozuvi paydo boʻladi.

Процентный (Foizli) formatidan foydalansangiz, joriy katakchadagi son foizga aylantirilib (ya'ni 100 ga ko'paytirilib) tasvirlanadi va avtomatik tarzda foiz belgisi ham qo'yiladi.

Дробный (Kasrli) formati yordamida kasr sonlarning kasr qismlari har xil koʻrinishlarda formatlanadi. Masalan, joriy katakchaga 66,22 sonini kiritib, Сотыми долями (30/100), tipini tanlasangiz, bu son 6622/100 kabi formatlanadi.

Экспоненциальный formatidan foydalansangiz, joriy katakchadagi son standart shaklda ifodalanadi.

Текстовый (Matnli) formatidan foydalanib, joriy katakchadagi har qanday ma'lumotni matn sifatida formatlash mumkin. Ammo joriy katakchadagi ma'lumot matn bo'lsa, bu format ta'sir qilmaydi. Masalan, joriy katakchaga 312 sonini kiritib, matn formatini tanlang. E'tibor qilgan bo'lsangiz, 312 soni katakchaning o'ng qismidan chap qismiga o'tib qoladi, ya'ni endi u Excel tomonidan son sifatida emas, balki matn sifatida e'tirof etilmoqda.

Дополнительный (Qo'shimcha) formatidan ma'lumotlar bazasi va ro'yxatlarni formatlashda foydalaniladi.

(Все форматы) (hamma formatlar) tanlanganda, Тип boʻlimida joriy katakchadagi ma'lumotlarni formatlashga moʻljallangan qoʻshimcha formatlar taklif qilinadi. Ulardan oʻzingizga ma'qulini tanlay olasiz.

Выравнивание menyusi

Выравнивание (Tekislash) menyusida esa quyidagi boʻlimlar mavjud (6.1.2- rasm):

По горизонтали (Gorizontal yoʻnalishda) boʻlimi yordamida katakchadagi ma'lumotning katakcha boʻylab gorizontal yoʻnalishda qanday joylashtirish masalasini hal qilasiz. Oldingi mavzularda son katakchaning oʻng qismiga yoziladi va shu belgidan ixtiyoriy katakchadagi ma'lumotning Excel tomonidan son sifatida e'tirof etilishi yoki etilmasligini bilish mumkinligi aytilgan edi. Ammo endi По левому краю (chap chegara boʻylab) bandi tiklansa, son ham katakchaning chap qismiga joylashtiriladi.

Demak, katakchadagi ma'lumot Excel tomonidan son yoki matn sifatida e'tirof etilayotganligini aniqlayotganda, ushbu ma'lumot katakchaning o'ng yoki chap qismida joylashganligiga qarab aniq bir xulosaga kelish xato bo'lishi mumkin ekan.

По вертикали (Vertikal yoʻnalish boʻyicha) boʻlimi orqali katakchadagi ma'lumotni vertikal yoʻnalishda kerakli holatda joylashtira olasiz.

Bu ikkala boʻlim imkoniyatlarini sinab koʻrmoqchi boʻlsangiz, katakchaning oʻlchamlarini kattaroq qilib oling.

Faraz qilaylik, A1 katakchaga «Tashkilotning bir yillik daromadi miqdori» yozuvini kiritish kerak boʻlsin. Ushbu yozuvni toʻgʻridan-toʻgʻri kiritsangiz, u bir satrga yozilib,

katakcha ramkasidan oʻngga chiqib ketadi. Endi agar по вертикали boʻlimining по верхнему краю bandini tanlasangiz, bu yozuv katakchaning oʻzida bir nechta satrlarga joylashtiriladi.



6.1.2- rasm.

Отступ (Siljitish) boʻlimi yordamida joriy katakchadagi ma'lumotni gorizontal yoki vertikal yoʻnalishda katakcha chetidan tanlangan birlik qadar siljitib joylashtira olasiz.

Переносить по словам (So'zlarni ko'chirish) bo'limi joriy qilinsa, ko'p belgili ma'lumotlarni yozishda katakchaning o'ng chegarasiga yetgach, kursor yangi pastki satrga o'zi o'tadi, aks holda qancha ma'lumot yozsangiz ham, kursor ikkinchi satrga avtomatik ravishda o'tmaydi. Buning uchun Enter tugmachasini bosishingiz kerak bo'ladi.

Автоподбор ширины boʻlimi joriy boʻlsa, katakchaga qancha koʻp belgili ma'lumot yozsangiz ham bu ma'lumotning shriftini avtomatik tarzda kichraytirish hisobiga ushbu katakchaga sigʻdiriladi. Ammo oldingi joriy shrift oʻzgarmasdan qoladi. Excelning bu imkoniyatini ham mustaqil sinab koʻring.

Объединение ячеек (Katakchalarni birlashtirish) boʻlimi joriy qilinsa, belgilangan sohadagi barcha katakchalar bitta katta katakcha bilan almashtiriladi. Ammo faqat eng chap yuqori katakchadagi ma'lumot saqlanib qolib, qolganlari oʻchirib yuboriladi va bu haqda Excel ham ogohlantiradi.

Ориентация (Moʻljal) boʻlimi yordamida katakcha yoki belgilangan sohadagi ma'lumotlar ma'lum burchak ostida buriladi. Agar matnni soat koʻrsatkichi yoʻnalishi boʻyicha burmoqchi boʻlsangiz, manfiy gradus oʻlchovini, soat koʻrsatkichiga teskari yoʻnalishda burmoqchi boʻlsangiz, musbat gradus oʻlchov birligini tanlang.

Шрифт menyusi

Шрифт menyusi joriy boʻlganda Формать ячеек muloqot darchasi 6.1.3- rasmdagidek koʻrinishni oladi. Endi menyu boʻlimlari bilan tanishib chiqamiz.

Шрифт boʻlimi yordamida hujjatingizning belgilangan boʻlagi yoki katakchasidagi ma'lumot uchun oʻzingizga ma'qul boʻlgan shriftni tanlaysiz. Ya'ni, agar hujjatingizning biror boʻlagini belgilab, shriftni oʻzgartirsangiz, shu belgilangan soha uchun tanlangan shrift joriy boʻladi. Agar hujjatingizning hech bir qismini belgilamasdan shriftni oʻzgartirsangiz, u holda tanlangan shrift joriy katakchadagi ma'lumotlargagina ta'sir qiladi. Chunki joriy katakcha bir vaqtning oʻzida belgilangan soha ham ekanligi oldingi mavzularda aytilgan edi. Misol tariqasida hujjatingizning biror qismini belgilab, shriftni bir necha bor oʻzgartirib koʻring.

Начертание boʻlimidan foydalanib, belgilangan matndagi belgilar uchun shakl tanlaysiz.

Bunda обычный (oddiy) bandi tanlanganda, hujjatingizning belgilangan qismidagi barcha belgilari oddiy standart koʻrinishni oladi.

Shuningdek, курсив (qiya) bandi belgilarni qiya koʻrinishda, полужирный (qalin) bandi belgilarni qalin koʻrinishda, полужирный курсив (qalin qiya) bandi belgilarni qalin qiya koʻrinishda tasvirlash uchun moʻljallangan.

Размер (O'lcham) bo'limi orqali belgilangan matn belgilarining o'lchamlarini o'zgartira olasiz.



6.1.3- rasm.

Подчеркивание (Ostchiziq) boʻlimidan foydalanib, belgilangan matndagi ma'lumotlar pastidan qoʻyiladigan chiziqlar turini tanlaysiz.

Цвет (Rang) boʻlimidan foydalanib, hujjatning belgilangan qismidagi ma'lumotlar uchun rang tanlaysiz.

Обычный (Oddiy) bo'limi oldiga bayroqcha o'rnatilgan bo'lsa, belgilangan soha uchun joriy qilingan shrift, shakl, o'lcham, rang kabi barcha parametrlar bekor qilinib, oddiy standart ko'rinishga keltiriladi.

Зачеркнутый (Ustidan chiziq tortilgan) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatsangiz, hujjatingizning belgilangan qismidagi barcha ma'lumotlar ustidan chiziq tortiladi.

Надстрочный (Yuqori indeks) va Подстрочный (Quyi indeks) boʻlimlaridan birini tanlaganingizda, mos ravishda belgilangan sohadagi barcha ma'lumotlar yuqori yoki quyi indeks koʻrinishida kichraytirib yoziladi. Excelning ba'zi oldingi talqinlarida ushbu boʻlimlar mos ravishda **верхний индекс** va **нижний индекс** deb ham nomlangan.

Образец (Namuna) boʻlimida siz oʻzgartirgan parametrlar matnning belgilangan boʻlagiga qanday ta'sir qilishi namoyish qilib boriladi.

Ushbu boʻlimlardagi parametrlarning bir qismini oʻzgartirib, ularning ta'sirini sinab koʻring va barcha oʻzgarishlarni bekor qilib, oddiy koʻrinishiga qaytaring.

Masalan, **Начертание** boʻlimining **Курсив** bandini, **Размер** boʻlimining 48 bandini, **Подчеркивание** boʻlimining **Двойное**, по ячейке bandini tanlab, **OK** tugmachasini cherting va natijani tahlil qilib, soʻngra **Обычный** boʻlimini tanlab, **OK** tugmachasini cherting va yana natijani tahlil qiling.

Граница (Chegara) menyusidan foydalanib, belgilangan sohaning chegarasidagi chiziq koʻrinishni oʻzgartirasiz.

Вид (Ko'rinish) menyusining Цвет bo'limidan foydalanib, belgilangan soha rangini oq rangdan boshqa rangga (ammo bu rang Шрифт menyusidagidek ma'lumotlar yozuvi rangiga ta'sir qilmaydi) o'zgartirish va Узор (Naqsh) bo'limidan foydalanib, belgilangan soha uchun naqsh tanlashingiz mumkin.

Защита (Himoya) menyusidagi Защищаемая ячейка (Himoyalangan katakcha) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatib, joriy katakchadagi ma'lumotlarni oʻchirish, oʻzgartirishlar qilish, biror joyga nusxa olish yoki koʻchirish kabi amallardan himoyalash mumkin (6.1.4- rasm).

Скрыть формулы (Formulani yashirish) boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatilsa, oʻz ichida biror formulani saqlovchi katakcha joriy qilinsa ham, bu formula formulalar satrida paydo boʻlmaydi.

Shuni unutmaslik kerakki, **Защита** menyusi boʻlimlaridan joriy varaq himoyalangan boʻlgandagina foydalanish mumkin. Varaqni himoyalash uchun quyidagi algoritm boʻyicha harakatlaning:

Сервис - Защита - Защитить лист...



6.1.4- rasm.

Shuningdek, varaqqa himoya oʻrnatayotganingizda bu himoyani parolsiz yoki parolli qilib qoʻyishingiz mumkin.

6.2. Shartli formatlash

Ba'zan siz yaratgan hujjatingizdagi ma'lum shartlarni qanoatlantiruvchi ma'lumotlarning boshqa ma'lumotlardan alohida ajralib turishini xohlaysiz.

Ayniqsa bu hol hujjatingizdagi ma'lumotlar hajmi katta bo'lganda ro'y beradi. Yana misol tariqasida nomi va tartibi noma'lum bo'lgan o'rta maktab o'qituvchilari haqidagi ma'lumotlarni o'zida saqlovchi jadvalga murojaat qilamiz. Excelning shartli formatlash imkoniyatlaridan foydalanib, hujjatdagi ma'lum shartlarga bo'ysunuvchi ma'lumotlarni alohida formatlash mumkin.

Buning uchun Формат \rightarrow Условное форматирование algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Условное форматирование (Shartli formatlash) nomli muloqot darchasi ochiladi (6.2.1- rasm). Endi shu darchada mavjud boʻlgan imkoniyatlar bilan tanishamiz. Bir vaqtning oʻzida, aytilgan fikrlar tushunarli boʻlishi uchun jadvalning E nomli ustunini formatlab ham ketamiz. Demak, E ustunni belgilang. Условие 1 (Shart 1) ning birinchi yoʻlakchasidan значение (qiymat) bandini tanlaymiz. Chunki biz aniq qiymatga ega boʻlgan sonlar bilan ish koʻrmoqdamiz. Agar biror formula bilan ish koʻrmoqchi boʻlganimizda edi формула bandini tanlagan boʻlar edik. Ikkinchi yoʻlakchasida esa sonlar oʻrtasida boʻlishi mumkin boʻlgan munosabatlar soʻzlar bilan yozilgan. Ulardan меньше (kichik) bandini tanlab, uchinchi yoʻlakchaga esa 5 raqamini yoki =\$E\$5 ni yozamiz, chunki ushbu katakchaga 5 raqami yozilgan. Soʻngra Формат tugmachasini chertib, uning Цвет boʻlimidan qizil rangni tanlang va OK tugmachasini cherting. Biz bu yerda faqat rangni oʻzgartirdik. Ammo boshqa parametrlarini ham oʻzgartirish mumkin edi.

Endi A также (Shuningdek) tugmachasini chertsangiz, yana ikkita shart ochiladi. Условие 2 ning birinchi yoʻlakchasida Значение bandini, ikkinchi yoʻlakchasida между bandini tanlab, uchinchi yoʻlakchasiga 6 sonini, toʻrtinchi yoʻlakchasiga 8 sonini yozing va oldingi amalda boʻlgani singari Формат tugmachasi orqali koʻk rangni tanlab, OK tugmachasini cherting.

Ξ,	Microsoft Excel - Кимпа Fols	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
						-2.5
10	BUNAIANI	ZIGLX.D			ALTIM	100%
						A . A .
H ⁴⁰	E3 0		*** *** **=÷?/*÷			
\vdash		8		<u> </u>		
1.	Ma	sktab o'ri	ituvchilari l	haqida ma'	iumot	
1-	Contrivebilaroing familiyasi	inius v q		naqiaa niq	Rahtadik gia	avotoan
2	va istni	lsh staji	Oylik maoshi	Farzandları son	i sinfi	.joigun
3	Ashurev Rasul	10	400		4	9
4	Soliyeva Nodira	- 5	310		3), -	
5	Temirov Odil	25	1000			
16	oshev Polat			•		-
H-	Kanthev Subir	14	2.0			-
1	Balayas Sarrat		60.0 /010			
10	Tolis ex Evrein	17	1670			
11	Rohoova Yulduz	201	1000	- 10		
12						}
13	условное форматировани	ie				4
14	Условне 1					
15	начение	i i	5		- E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17	Отображение ячейки при		A-REEC-			
10	выполнении условия:	L			wophar	
19			-		·	
20	условие д					
21	значение 🔛 неяду					
22	Отображение янейки при		AaBb562a		(0000007)	
23	выполнении условия:	L				
24	Venomen 3					
26	Wallerine Sterne Datin		a		S	
27		·				
28	Отображение ячейки при выполнении усвоемя:				Формат	
29		L			}	
30						
H I		A Tarte	Удалить		Отнена	
r. 1						

6.2.1- rasm.

Shuningdek, Условие 3 ning birinchi yoʻlakchasida Значение bandini, ikkinchi yoʻlakchasida Больше (katta) bandini tanlang. Uchinchi yoʻlakchasiga 9 sonini yozib, Форматdan sariq rangni tanglang va OK tugmachasini cherting. Shartli formatlash muloqot larchasida ham OK tugmachasini cherting. Natijada 3 va 4 sonlari qizil, 6, 7, 8 sonlari koʻk, 10,11 sonlari sariq, 9 esa qora rangda ekanligini koʻrish mumkin, ya'ni E ustundagi sonlar tayin shartlar asosida formatlandi. Shuning uchun ular ma'lum xususiyatiga koʻra boshqalaridan ajralib turibdi.

Bundan tashqari, yaratilgan shartli formatni hujjatingizning boshqa qismlariga ham joriy qilishingiz mumkin. Buning uchun yaratilgan shartli format joriy boʻlgan katakcha yoki sohani belgilab, standart uskunalar panelidagi Формат по образцу (Namuna boʻyicha format) uskunasini cherting va yaratilgan shartli formatni joriy qilmoqchi boʻlgan sohani belgilang.

Masalan, yuqorida yaratilgan joriy formatni D ustun uchun ham joriy qilib koʻring.

Shartli formatlashni bekor qilish uchun formatlash joriy qilinmagan katakchani belgilang va **Формат по образцу** uskunasini chertib, formatlash bekor qilinadigan sohani belgilang.

6.3. Avtoformatdan foydalanish

Excelning formatlash bilan bogʻliq imkoniyatlari yetarlicha koʻp va xilma-xilligini koʻrib turibsiz. Bu imkoniyatlarning har biri sizni juda koʻp vaqt talab qiladigan mashaqqatli mehnatdan xalos etadi. Axir siz biror formatni joriy qilish uchun atigi bir nechta tugmachalarnigina chertasiz. Shunday qilib, oʻzingiz yaratayotgan jadvalni haddan tashqari chiroyli va ishlash uchun eng qulay holatga keltira olasiz.

Hujjat va uning boʻlaklarini formatlashning yana bir imkoniyati mavjud boʻlib, u avtoformatdan foydalanish imkoniyatidir. Автоформат bitta katakchaga nisbatan tatbiq qilinmaydi. Автоформатdan foydalanish uchun butun hujjatingizni yoki uning biror qismini belgilang va

Формат - Автоформат

algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, **Aвтоформат** nomli muloqot darchasi ochiladi (6.3.1rasm). Darchada formatlashning bir nechta usullari Excel tomonidan taklif etiladi. Qaysi birini tanlasangiz, hujjatingizning belgilangan boʻlagiga tanlangan usul joriy qilinadi. Aytilgan fikrlarni yuqoridagi jadval uchun qoʻllab koʻring.

Agar siz tanlagan usulning ba'zi parametrlarini o'zgarishsiz qoldirmoqchi bo'lsangiz, u holda Автоформат muloqot darchasidagi Параметры (Paramertlar) tugmachasini cherting. Ushbu muloqot darchasining past qismida ushbu parametrlarning nomlari oldida bayroqcha bilan chiqadi. Qaysi birining oldidagi bayroqchani olib tashlasangiz, o'sha parametr avtoformatdan foydalanishda inobatga olinmaydi.



6.3.1.- rasm.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Hujjat yoki uning biror qismini formatlash deganda nimani tushunasiz?

2. Katakchadagi ma'lumotlarni Excel matn yoki son sifatida e'tirof etayotganligini qanday aniqlaysiz?

3. Formulalarni formatlash deyilganda nimani tushunasiz?

4. Faraz qilaylik, hujjatingizning biror katakchasi # belgi bilan to'ldirilgan. Bu holni qanday tushunish kerak?

5. Hujjat katak chalaridagi ma'lumotlarni formatlash uchun qaysi muloqot darchasidan foydalaniladi va u ekranga qanday chaqiriladi?

6. Sonli formatlarning Текстовый bandi vazifasi qanday?

7. Sonli formatlarning Общий bandi vazifasi qanday?

8. Sonli formatlarning Дробный (Kasrli) bandi vazifasi qanday?

9. Sonli formatlarning Дополнительный bandi vazifasi qanday?

10. Sonli formatlarning Экспоненциальный bandi vazifasini tushuntiring.

11. Tanlangan format hujjatingizning qanday qismi uchun qo'llaniladi?

12. Hujjatingizning biror qismini belgilamasdan shriftni oʻzgartirdingiz. Bu oʻzgarish qayerga ta'sir qiladi?

13. O'nli kasr ko'rinishidagi sonlarning kasr qismidagi raqamlar soni qaysi bo'lim yordamida tayinlanadi?

14. Hujjatingizdagi vaqt va sanalar qaysi boʻlim yordamida formatlanadi?

15. Qanday qilib katakchadagi sonni foizga aylantirish mumkin?

16. Qanday holda Excel sonni katakchaning chap tarafiga joylashtirib, uni son sifatida e'tirof etadi?

17. Katakchadagi ma'lumotlarni uning diagonali bo'ylab joylashtirish uchun qanday algoritm bo'yicha ish tutish kerak?

18. Katakchadagi ma'lumot rangini o'zgartirish uchun qanday algoritm bo'yicha ish tutish kerak?

19. Katakchadagi bir yoki bir nechta belgilar ketma-ketligini yuqori yoki quyi indeks koʻrinishida tasvirlash algoritmi qanday?

20. Katakchadagi ma'lumotlarga qachon va qanday qilib himoya qo'yish mumkin?

21. Katakchadagi belgilarning oʻlchamlarini oʻzgartirish algoritmini bayon qiling.

22. Qanday algoritm bo'yicha amallar bajarilganda formulalar satrida formula chiqmaydi?

23. Shartli formatlash deganda nimani tushunasiz va Excelning bu imkoniyati nima uchun kerak?

24. Формат по образцу uskunasidan qanday maqsadda foydalaniladi?

25. Faraz qilaylik, sizning hujjatingiz uchun xilma-xil formatlar joriy qilingan. Ularni qaysi buyruq orqali bekor qilish mumkin?

26. Автоформат dan qanday maqsadda foydalaniladi va u oddiy formatlash usullaridan qanday ustunlikka ega?

TOPSHIRIQLAR

1. Hujjatni formatlashga doir misollar keltiring.

2. Katakchadagi sonni standart koʻrinishda ifodalang.

3. Katakchalardagi sonlarni xorijiy davlatlar pul birliklarida ifodalang.

4. Bir nechta katakchalardagi ma'lumotlarni har xil formatlarda formatlab, ushbu formatlarni hujjatingizning boshqa katakchalari uchun ham joriy qilishning barcha usullarini qo'llab ko'ring.

5. Hujjatingizdagi sana va vaqtlarni bir xil koʻrinishda formatlang.

6. Hujjatingizning yettita ustuni va oʻnta satriga sonli ma'lumotlarni kiriting:

a) A1 katakchadagi son oʻz holicha qolsin;

b) B1 katakchadagi sonni vertikal yoʻnalishda katakchaning oʻrtasiga joylashtiring;

d) C1 katakchadagi sonni vertikal yoʻnalishda katakchaning yuqorisiga joylashtiring;

e) D1 katakchadagi sonni gorizontal yoʻnalishda katakchaning chap qismiga joylashtiring;

f) E1 katakchadagi sonni soat koʻrsatkichi yoʻnalishida 30 gradusga buring;

g) F1 katakchadagi sonni soat ko'rsatkichiga teskari yo'nalishda 60 gradusga buring;

h) H1 katakchadagi sonning dastlabki ikkita raqamini oʻz holicha qoldirib, qolgan raqamlarini daraja koʻrsatkichi koʻrinishida ifodalang;

i) yuqoridagi barcha formatlarni oʻninchi satrgacha joriy qiling.

7. Формат ячеек muloqot darchasidagi Выравнивание menyusining Переносить но словам, автоподбор ширины, объединение ячеек boʻlimlarining funksiyasini tushuntiring.

8. Hujjatingizdagi ma'lumotlarni bir nechta qismlarga ajratib, ularni har xil shriftlarda ifodalang.

9. Hujjatingizdagi ma'lumotlarni bir necha qismlarga ajratib, ularni har xil urinishlarda, o'lchamlarda, ranglarda ifodalang.

10. Hujjatingizning belgilangan qismi uchun chegara chiziqlari, rang va naqsh tanlang.

11. Hujjatingizdagi bir nechta katakchalaridagi ma'lumotlarga himoya o'rnating va haqiqatan ularning himoyalanganligiga amin bo'lish uchun tekshirib ko'ring.

12. Shartli formatlash imkoniyatlaridan foydalanib, hujjatingizdagi sonlarni har xil formatlarda formatlang.

13. Hujjatingizni parol bilan himoyalang.

14. Hujjatingiz uchun Автоформат muloqot darchasidagi biror formatlash usulini joriy qilib koʻring.

15. Katakcha joriy qilinganda undagi formula formulalar satrida chiqmaydigan muhitni joriy qiling.

16. Shartli formatlash imkoniyatlari nima uchun kerak va uning foydali tomonlarini bayon qiling.

17. Hujjatingizning biror qismi uchun joriy qilingan formatni uning boshqa qismi uchun joriy qiling.

18. Hujjatingizni yoki uning biror qismini Автоформатdan foydalanib formatlang.

VII BOB. DIAGRAMMALAR BILAN ISHLASH

7.1. Diagramma haqida

Hujjatdagi ma'lumotlarning hajmi katta bo'lganda, ularni tahlil qilish jarayoni ancha qiyinlashadi. Bunday hollar uchun Excelda ish jarayonini yengillashtirishga mo'ljallangan bir qancha imkoniyatlar mavjud. Shunday imkoniyatlardan biri jadvaldagi ma'lumotlarni boshqa ko'rinishda, ya'ni diagramma ko'rinishida ifodalashdir. Diagrammadan foydalanilganda hujjatdagi barcha ko'rsatkichlar ko'rgazmali holda aks ettiriladi. Jadvaldagi ma'lumotlar satr va ustunlar bo'yicha ketma-ket o'zgarib boradi. Bu o'zgarish ko'pincha biror vaqt birligi bilan bog'langan bo'ladi. Masalan, biror korxonada vaqt o'tishi bilan ishlab chiqarishning o'sishi yoki kamayishi, ta'lim jarayonida talabalarning o'zlashtirishi, yil davomida bo'lib o'tgan yog'ingarchilik miqdori, jamoa xo'jaligida yetishtirilgan hosilning yillar bo'yicha taqsimoti, tayin mamlakatda yoki butun dunyo bo'yicha aholi sonining o'sish ko'rsatkichlari kabi ko'plab misollar keltirish mumkin.

Bu kabi ma'lumotlar jadval ko'rinishida berilgan bo'lsa, qachon va qaysi ko'rsatkichlar yuqori yoki past bo'lganligini tahlil qilish o'ziga xos mehnat va vaqt talab qiladi. Ular diagramma ko'rinishida berilganda esa ma'lumotlar tahlili ancha yengil kechadi. Shuning uchun diagrammalardan statistika ma'lumotlarini yaratishda, moliya va bank tashkilotlarida, ta'lim jarayonida, aholiga xizmat ko'rsatuvchi tashkilotlarda va, umuman, inson faoliyatining barcha sohalarida unumli foydalanish mumkin.

Hujjatdagi ma'lumotlar va ushbu ma'lumotlarga mos diagramma bitta varaqda joylashgan bo'lishi yoki ular alohida varaqlarda bo'lishi ham mumkin. Excelda diagrammalarning nihoyatda xilma-xil ko'rinishlari mavjud bo'lib, siz ular orasidan hujjatingizga mos bo'lgan o'zingizga ma'qul ko'rinishini tanlaysiz.

Diagramma yaratish uchun jadvalga kerakli ma'lumotlar kiritilishi lozim. So'ngra shu ma'lumotlar asosida diagramma yaratiladi. Misol tariqasida biror tumandagi maktablarda ta'lim oluvchi o'quvchilar soni haqidagi jadvalni tanlab, ushbu jadvaldagi ma'lumotlar asosida diagramma yaratishga harakat qilamiz (7.1.1- rasm).

	A	В	C C	D 👾	E	F.			
1	Tuman maktablarida ta'lim oluvchi o'quvchilar soni haqida ma'lumot								
2									
3	Maktablar	1999-yil	2000-yil	2001-yil	2002-yil				
4	12- maktab	1350	1400	1300	1250				
5	4- maktab	2100	2300	1840	2500				
6	24- maktab	870	1234	670	1200				
7	36- maktab	678	2140	1400	1784				
8	45- maktab	1200	3150	2510	3000				
9	16- maktab	2450	3008	1990	1500				

7.1.1- rasm.

Diagrammani ikki xil usul bilan yaratishingiz mumkin:

1) uskunalar panelidagi Диаграммы (Diagrammalar) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatsangiz, ekranda diagramma yaratish bilan bogʻliq boʻlgan uskunalar guruhi paydo boʻladi. Ulardan foydalanib, oʻzingizga ma'qul koʻrinishdagi diagrammani yaratasiz;

2) Buyruqlar panelida Mactep днаграмм (Diagramma ustasi) deb nomlanuvchi uskuna bor. Ushbu uskunadan foydalanib yoki Вставка menyusining Днаграмма... bandidan foydalanib ham diagramma yarata olasiz. Har ikkala holda ham diagramma ustasi yuklanadi.

7.2. Uskunalar panelidan foydalanib diagramma yaratish

Buyruqlar paneliga kelib oʻng tugmachani cherting yoki Вид menyusining Панели инструментов (Ускуналар панели) bandidan Диаграммы yozuvini tanlang. Natijada Диаграммы (Diagrammalar) nomli uskunalar guruhi ekranda paydo boʻladi (7.2.1rasm).



7.2.1- rasm.

Endi yuqoridagi jadvalning kerakli qismini belgilang. Masalan, ma'lumotlarni ustun va satrlar sarlavhalari bilan qo'shib belgilashingiz mumkin.

2					 1	
	Maktablar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· ·	
		ينغلب أسمت				
	۲				· - · ·	
<u>10</u> 11	Ar ai patinot					
12				N.		1
13				A	 	
15				-	 	
16				-	 	_
17					 	+
19					 	
20			9 . •		 	_1.
21			8 4		 	
22	L	ī		I.	 	

7.2.2- rasm.

Uskunalar guruhidan Тип днаграммы (Diagrammaлap turi) nomli uskunasidagi tugmachasini chertsangiz, bir nechta diagrammalar turlari chiqadi (7.2.2- rasm). Ulardan

birini chertsangiz, hujjatingizda jadval bilan birga undagi ma'lumotlarga mos diagramma hosil bo'ladi (7.2.4- rasm).

Diagramma bir nechta elementlardan iborat. Uskunalar guruhining eng chap qismida Элементы диаграммы (Diagramma elementlari) nomli yoʻlakcha bor. Keltirilgan rasmda hozir Область диаграммы yozuvi turibdi. Ushbu yoʻlakchadagi tugmachani chertsangiz, sizning diagrammangizdagi barcha elementlar roʻyxati ochiladi (7.2.3- rasm).

Диаграмны	▼ ×
Область диагрались	E
Легенда Область диагранны Область построения диагранны Основные линии сетки оси значений Ось значений Ось категорий Ряд "1999 - уј"	
Ряд "2000 - уії" Ряд "2001 - уії"	
Dau (2002 MP)	

7.2.3- rasm.

Ro'yxatdagi qaysi element nomini chertsangiz diagrammangizdagi o'sha elementi joylashgan soha va jadvaldagi unga mos ma'lumotlar majmuasi belgilanadi. Natijada shu belgilangan soha ustida kerakli amallarni bajarishingiz mumkin.



Masalan, Delete tugmachasini chertsangiz, oʻsha soha diagramma tarkibidan olib tashlanadi. Ammo bu amal faqat diagrammagagina taalluqli boʻlib, jadvaldagi ma'lumotlarga ta'sir qilmaydi. Uni qayta tiklash uchun Стандартная uskunalari guruhidagi Отменить (Bekor qilish) uskunasini yoki Правка menyusining shu nomli bandini cherting.

Uskunalar guruhida diagramma elementlari nomli uskunadan keyin formatlash uskunasi joylashgan. Bu uskuna yordamida toʻliq diagrammani yoki uning biror belgilangan elementini formatlash mumkin.

Diagrammaning jadvalingizdagi har bir ustuni yoki satridagi ma'lumotlarga mos qismi Ряд (Qator) deb (7.2.3- rasm), barcha qatorlarning nomlari va ranglarini o'zida aks ettiruvchi elementi Легенда deb e'tirof etiladi (7.2.5- rasm).

Jadvalingizdagi ma'lumotlar uchun siz tanlagan diagramma turiga qarab Excel har xil formatlash usullarini taklif qiladi.

Siz jadvalingizdagi ma'lumotlar uchun uskunalar guruhidagi Тип диаграммы (Diagrammalar turi) uskunasidan diagramma turini tanlang. Endi Ряд 2001 qatorini tanlab, ushbu qatorni format qilish jarayoni bilan tanishamiz. Koʻrinib turibdiki, qatorlar ustunlar boʻyicha tashkil qilingan. Biror qatorni formatlash uchun yuqorida qayd qilganimizdek, diagramma elementlaridan ushbu qator nomini chertsangiz, diagrammada shu soha belgilanadi.

Formatlash uskunasini chertsangiz, **Формат ряда** данных (Qator ma'lumotlarini formatlash) nomli muloqot darchasi ochiladi va u quyidagi menyularga ega (7.2.6- rasm):



7.2.6- rasm.

Вид menyusi ikki qismdan iborat:

1) Граница (Chegara) qismidan foydalanib, belgilangan sohadagi chiziqlar yoki uning chegara chiziqlarini formatlash mumkin.

Обычная (Oddiy) bandi joriy qilingan boʻlsa, belgilangan soha oddiy chiziq bilan chegaralangan boʻladi. Ya'ni, diagrammadagi chiziqlar uchun qoʻllangan barcha formatlar bekor qilinadi.

Невидимая (Koʻrinmas) bandi joriy boʻlsa, diagrammaning belgilangan sohasidagi chiziqlari va chegara chiziqlari olib qoʻyiladi.

Тип линии (Chiziqlar turi) bandidan belgilangan sohaning chegaraviy chiziqlari turini, цвет (rang) bandidan ular uchun rang, толщина (qalinlik) bandidan chegaraviy chiziqlarning qalinlik darajasini tanlaysiz.

Agar siz тип линии, цвет, толщина bandlaridan hech boʻlmaganda bittasida oʻzingizga ma'qul koʻrinishni tanlagan boʻlsangiz, demak siz soha ichidagi yoki chegaraviy chiziqlar uchun oddiy formatni oʻzgartirgansiz. Shuning uchun bunday holatda другая (boshqa) bandi avtomatik tarzda joriy boʻlib qoladi. Ya'ni, bu band foydalanuvchi formatini joriy qilish bandi hisoblanadi.

С тенью (soya bilan) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, soha ichidagi va chegaraviy chiziqlarda soya paydo boʻladi.

2) Заливка (Boʻyash) qismidagi bandlardan foydalanib, belgilangan soha uchun rang tanlaysiz.

Обычная (Oddiy) bandini tanlasangiz, belgilangan sohaning rangi eski holatiga qaytadi.

Прозрачная (Shaffof) bandini tanlasangiz, belgilangan sohaning rangi diagramma joylashgan soha rangi bilan bir xil boʻladi.

Bundan tashqari, bir qancha ranglar majmuasi boʻlib, ulardan qaysi birini tanlasangiz, **Oбразец** (Namuna) nomli yoʻlakchada tanlangan rangga boʻyalgan soha namunasi koʻrsatiladi va OK tugmachasini chertsangiz, belgilangan soha ushbu rangni oladi.

Способы заливки (Bo'yash usullari) tugmachasini chertsangiz, shu nomli muloqot darchasi ochiladi (7.2.7- rasm). Bu muloqot darchasidan foydalanib, belgilangan sohani bo'yash uchun mavjud usullardan birini tanlaysiz.

Masalan, diagrammangizning biror qismini belgilang va Способы заливки muloqot darchasining Градиентная menyusini joriy qiling. Цвета boʻlimidan два цвета (ikki rangli) bandini tanlab, Цвет 1 yoʻlakchasidan qizil, Цвет 2 yoʻlakchasidan sariq rangni joriy qiling. Тип штриховки (Shtrixlash turi) boʻlimidan qanday yoʻnalishda rang berishni, Варианты (Variantlar) boʻlimidan esa tanlagan rang berish usullaringiz uchun Excel tomonidan tavsiya etilgan variantlardan birini tanlang. Siz tanlagan ranglar jilosi Oбpaзец (Namuna) boʻlimida aks etgan boʻladi. OK tugmachasini chertib, natijalarni tahlil qiling.

Shuningdek, Способы заливки muloqot darchasining Текстура, Узор, Рисунок menyularidan foydalanib, diagrammangizning belgilangan sohasi uchun har xil standart koʻrinishlar, naqsh va rasmlar tanlay olasiz. Ushbu amallarni mustaqil bajarib koʻrish siz uchun endi qiyinchilik tugʻdirmaydi. Hech qanday qo'shimcha amallar bajarilmagan bo'lsa, qatorlar tartibi tabiiy tartibda, ya'ni jadvaldagi ularga mos ma'lumotlar joylashuvi tartibida bo'ladi. Lekin qatorlar joylashuvi tartibini o'zgartirish mumkin. Buning uchun qator ma'lumotlarini formatlash muloqot darchasining Порядок рядов (Qatorlar tartibi) menyusidan foydalaning (7.2.6-rasm).



7.2.7- rasm.

Masalan, ushu menyuni tanlab, Порядок рядов boʻlimidan «2000- yil» bandini joriy qiling va oʻng tomondagi Вверх (Yuqoriga), Вниз (Pastga) nomli tugmachalari yordamida ushbu qator oʻrnini almashtirsangiz, darchaning past qismida va diagrammangizda ushbu oʻzgarishlar oʻz aksini topayotganligini koʻrib turasiz. Agar OK tugmachasini chertsangiz, hujjatingizdagi diagramma 7.2.8- rasmda berilgan koʻrinishni oladi.

Diagramma elementlaridan qaysi biri qanday ma'lumotga mos kelishini aniqlash uchun Подписи данных menyusidan foydalaning. Sizni qaysi parametr qiziqtirayotgan bo'lsa, o'sha parametrni joriy qiling. Masalan, Включить в подписи bo'limining имена категорий (toifalar nomi) bandi oldiga bayroqcha o'rnatib, OK tugmachasini chertsangiz, diagrammangiz belgilangan bo'lagining qaysi qismi qaysi maktabga tegishli ekanligini ko'ra olasiz. Chunki maktablar nomi bevosita diagrammada aks etadi (7.2.9- rasm).

Agar Ключ легенды bandi oldiga bayroqcha oʻrnatsangiz, uning belgilari ham diagrammada paydo boʻladi. Разделитель (Ajratuvchi) boʻlimidan joriy qilinayotgan parametrlarni bir-biridan ajratib turuvchi belgilardan birini tanlaysiz.



7.2.8- rasm.



7.2.9- rasm.

Misol tariqasida Иключить в подписи boʻlimining dastlabki uchta bandini joriy qilib, Разделитель boʻlimidan nuqtali vergul (;) ni tanlang va OK tugmachasini cherting hamda amallaringiz natijalarini tahlil qiling.

Параметры (Parametrlar) menyusidan foydalanib, diagramma qaysi koʻrsatkichlar boʻyicha boʻlaklarga ajratilganligini aniqlaysiz. Buning uchun Линин проекции (Proyeksiya chiziqlari) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating (7.2.10- rasm). Diagramma tuzilishini asosiy oʻq, ya'ni gorizontal oʻq boʻyicha yoki yordamchi oʻq, ya'ni vertikal oʻq boʻyicha tashkil qilishingiz mumkin. Buning uchun Ось (oʻq) menyusining по основной оси (asosiy oʻq boʻylab) va но вспомогательной оси (yordamchi oʻq boʻylab) bandlaridan foydalaning. Har ikkala holni amalda sinab koʻring.

Днаграммы (Diagrammalar) uskunalar guruhidagi **Легенда** uskunasi ushbu elementni diagramma joylashgan sohaga oʻrnatishingiz yoki uni olib tashlashingiz mumkin. Buning uchun ushbu uskunani chertasiz.



7.2.10- rasm.

Siz yaratgan jadvalga mos ma'lumotlarni diagramma joylashgan sohada diagramma bilan birgalikda aks ettirishingiz mumkin. Buning uchun Таблица данных (Ma'lumotlar jadvali) [Д nomli uskunadan foydalaning.

Днаграммы uskunalar guruhining По строкам (Satrlar boʻyicha) nomli uskunasidan foydalanib, diagrammani satrlar boʻyicha, По столбцам (Ustunlar boʻyicha) uskunasidan foydalanib esa diagrammani ustunlar boʻyicha yaratish mumkin.

Agar jadvalingizdagi satr va ustunlar nomlari bilan qoʻshib belgilagan boʻlsangiz, qatorlar nomlari sifatida shu satr yoki ustunlarning nomlari olinadi. Masalan, yuqoridagi jadval ma'lumotlarini maktablar tartiblari va yillar nomlari bilan qoʻshib belgilab, diagramma yaratsangiz, qatorlarning nomlari diagrammaning satr yoki ustun boʻyicha yaratilganligiga qarab mos ravishda maktablar tartiblari yoki yillar nomlari kabi boʻladi. Agar faqat oʻquvchilar soni haqidagi ma'lumotlarni belgilab, diagramma yaratsangiz, u holda qatorlar Ряд 1, Ряд 2, Ряд 3, ... kabi nomlangan boʻladi (7.2.11-rasm).
Agar jadvalingizdagi ma'lumotlarning biror qismini belgilab, Днаграммы uskunalari guruhidagi Текст по часовой стрелке (Soat ko'rsatkichi bo'yicha matn) ? yoki Текст против часовой стрелки (Soat ko'rsatkichiga teskari matn) uskunalaridan foydalansangiz, jadvalingizning belgilangan qismidagi ma'lumotlar tanlagan yo'nalishingiz bo'yicha burilgan holda joylashadi.



7.2.11- rasm.

7.3. Diagramma ustasi yordamida diagramma yaratish

Ish jarayoni oʻzingizga tushunarli boʻlishi uchun yuqoridagi jadvalning kerakli qismini belgilang va diagramma ustasini ishga tushiring.

Diagramma ustasini ishga tushirish uchun yuqorida qayd qilinganidek, Стандартная uskunalar guruhidagi Мастер диаграмм (Diagramma ustasi) nomli uskuna yoki Вставка menyusining Диаграмма bandini cherting.

Natijada Мастер днаграмм (шаг 1 из 4): тип днаграммы (Diagramma ustasi (4 qadamdan 1): diagramma turi) nomli muloqot darchasi ochiladi (7.3.1- rasm).

Muloqot darchasida Стандартные (Standart) va Нестандартные (Nostandart) nomli ikkita menyu bor.

Agar standart menyusini joriy qilsangiz, quyidagi boʻlim va tugmachalardan foydalanishingiz mumkin.



7.3.1- rasm.

Тип (Tur) nomli boʻlimida standart diagrammalarning nomlari va umumiy koʻrinishi berilgan boʻladi. Har bir tur ham oʻziga oʻxshash bir necha xil koʻrinishlarga ega. Ulardan qaysi birini tanlasangiz Вид (Koʻrinish) boʻlimida shu turga mansub boʻlgan barcha diagrammalarning umumiy koʻrinishi paydo boʻladi. Ulardan oʻzingizga ma'qul boʻlganini tanlaysiz.

Agar Просмотр результата (Natijani koʻrish) tugmachasiga sichqoncha koʻrsatkichini keltirib, chap tugmachani bosib tursangiz, jadvalingizning belgilangan qismi uchun siz tanlagan koʻrinishdagi diagrammaning hujjatingizga oʻmatiladigan varianti Образец nomli boʻlimda paydo boʻladi. Demak, bu tugmachadan foydalanib, jadvalingizdagi ma'lumotlarga mos boʻlgan diagramma turini tanlay olasiz.

Agar Готово (Tayyor) tugmachasini chertsangiz, ushbu diagramma joriy varaqda paydo boʻladi.

Нестандартные (Nostandart) menyusini joriy qilsangiz, Тип boʻlimida Excelda mavjud boʻlgan nostandart diagrammalar nomlari va ularning umumiy koʻrinishlari chiqadi. Nostandart diagrammalar faqat bir koʻrinishga ega. Shuning uchun qaysi diagrammani tanlab, OK tugmachasini chertsangiz, jadvalingizning belgilangan qismiga mos oʻsha koʻrinishdagi diagramma paydo boʻladi. Agar Далее (Keyingi) tugmachasini chertsangiz, Мастер диаграмм (шаг 2 из 4) (Diagramma ustasi (4 qadamdan 2)) nomli muloqot darchasi ochiladi. Bu muloqot darchasi ham Диапазон данных (Ma'lumotlar sohasi) va Ряд (Qator) nomli ikkita menyuga ega.

Диапазон данных menyusini joriy qilsangiz, darchaning yuqori qismida hujjatingizning belgilangan qismi uchun tanlagan turga mos diagramma paydo boʻladi (7.3.2- rasm).



7.3.2- rasm.

Диапазон (Soha) nomli yoʻlakchasida esa ushbu ma'lumotlar joylashgan varaq nomi va belgilangan soha manzili yozilgan boʻladi. Kerak boʻlganda diagramma yaratilayotgan soha manzilini ushbu yoʻlakchadan ham oʻzgartirishingiz mumkin. Natijada, ushbu oʻzgarish diagrammada ham oʻz aksini topadi.

Agar yoʻlakchaning oʻng burchagidagi 🔂 tugmachani chertsangiz, yoʻlakcha ekranda muloqot darchasidan ajralgan holda paydo boʻladi. Kerakli oʻzgarishlarni qilib boʻlgach, bu tugmachani qayta chertib oldingi holatiga qaytasiz.

Ряды в boʻlimidan строках bandini tanlasangiz, qatorlar diagrammada satrlar boʻyicha, столбцах bandini tanlasangiz qatorlar diagrammada ustunlar boʻyicha tashkil qilinadi.

Ряд (Qator) nomli menyuni chertsangiz, muloqot darchasidagi diagramma koʻrinishi oʻzgarmaydi, ammo quyidagi yangi boʻlimlar ochiladi (7.3.3- rasm).

Ряд (Qator) boʻlimida diagrammangizdagi mavjud qatorlar roʻyxati chiqadi. Qaysi qatorni belgilasangiz, Имя (Nom) yoʻlakchasida shu qator joylashgan varaqning nomi

va ustun nomining manzili, **Значение** (Qiymat) yoʻlakchasida esa ushbu qatordagi ma'lumotlarning manzillari va varaq nomi yozilgan boʻladi. Bu yolakchalardagi manzillarni oʻzgartirib, qatorlar nomlarini oʻzgartirishingiz yoki ma'lumotlarga yangi ma'lumotlar qoʻshishingiz mumkin. Bu oʻzgarishlar diagrammada oʻz aksini topadi, ammo jadvalga ta'sir qilmaydi.



7.3.3- rasm.

Добавить (Qo'shish) tugmachasi yordamida diagrammaga yangi bo'sh qatorlar qo'sha olasiz. Qo'shilayotgan bo'sh qatorlar Ряд 5, Ряд 6, Ряд 7, ... kabi nomlanib ketilaveradi. Bu qatorlarning nomlanishi oldindan diagrammada mavjud bo'lgan qatorlar soniga bog'liq. Masalan, diagrammada oldindan beshta qator bo'lsa, yangi qo'shilayotgan qatorlar Ряд 6, Ряд 7, Ряд 8, ... kabi nomlanadi.

Удалить (O'chirish) tugmachasi yordamida esa joriy qatorni diagrammadan olib tashlaysiz.

Добавить va Удалить tugmachalari orqali bajarilgan amallar hujjatingizga ta'sir qilmasdan, faqat yaratayotgan diagrammangizga ta'sir qiladi.

Agar Далее tugmachasini chertsangiz, Macrep днаграмм (шаг 3 из 4) (Diagramma ustasi (4 qadamdan 3)) nomli muloqot darchasi ochiladi. Bu muloqot darchasi diagrammangizning parametrlarini oʻzgartirishga moʻljallangan boʻlib, 7.3.4-rasmda keltirilganidek menyularga ega.

1



7.3.4- rasm.

Заголовки (Sarlavhalar) menyusi quyidagi bandlarni oʻzida saqlaydi:

Название диаграммы (Diagramma nomi) boʻlimidagi yoʻlakchasiga diagramma nomini terib Enter tugmachasini bossangiz, diagrammangizga oʻsha nom beriladi va bu nom diagrammangizning yuqori qismida yozilgan boʻladi.



7.3.5- rasm.

Ось X (X oʻqi) va Ось Y (Y oʻqi) yoʻlakchalariga nima yozsangiz, mos ravishda OX va OY oʻqlari yoʻnalishlariga shu yozilgan nomlar beriladi. Masalan, diagramma nomini «Maktab oʻquvchilari», OX oʻqi nomini «OX oʻqi yoʻnalishi», OY oʻqi nomini «OY oʻqi yoʻnalishi» deb qoʻyib, Готово tugmachasini cherting. Diagrammangizdagi OX va OY oʻqlari va diagrammaning nomlari paydo boʻladi (7.3.4- rasm).

Osi (Oʻqlar) menyusidan foydalanib, OX oʻqi boʻylab toifalar, ya'ni satr yoki ustunlarning nomlarini, OY oʻqi boʻylab qiymatlarni diagrammangizga oʻrnatishingiz yoki ularni olib tashlashingiz mumkin. Masalan, 7.3.5- rasmda kategoriyalar olib tashlangan.





Подинси данных menyusidan foydalanib, jadvalingizdagi ma'lumotlarni bevosita diagramma tarkibida aks ettirishingiz mumkin. Bu imkoniyat jadvaldagi qaysi ma'lumotga diagrammaning qanday qismi mos kelishini aniqlashda yordam beradi. Masalan, Включить в подписи boʻlimining biror bandi oldiga bayroqcha oʻrnatib, Готово tugmachasini cherting va natijani oʻzingiz tahlil qiling (7.3.6- rasm).

Линии сетки (To'r chiziqlari) menyusidan foydalanib, yaratgan diagrammangizga kategoriya va qiymat o'qlari bo'ylab asosiy chiziqlar (основные линии) yoki oraliq chiziqlar (Промежуточные линии)ni o'tkazishingiz mumkin. Natijada, diagrammangizning qaysi qismi qaysi kategoriya yoki qiymatga mos kelishini yoki oraliq qiymatlarga mos kelishini aniqlab olasiz. Masalan, kategoriyalar boʻlimida asosiy chiziqlar bandi oldiga, qiymatlar boʻlimida oraliq chiziqlar oldiga bayroqcha oʻrnatib, Готово tugmachasini cherting va natijani oʻzingiz tahlil qiling (7.3.7- rasm).



7.3.7- rasm.

Таблица данных (Ma'lumotlar jadvali) menyusini joriy qilsangiz, quyidagi bandlardan foydalanishingiz mumkin.

Таблица данных bandi oldida bayroqcha boʻlsa, jadvalingizdagi ma'lumotlarning diagrammada aks etgan qismi diagramma bilan birga jadval koʻrinishida paydo boʻladi (7.3.8- rasm). Agar Таблица данных bandi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, Ключи легенд bandidan foydalanish mumkin, aks holda undan foydalanib boʻlmaydi. Har ikkala band oldiga bayroqcha oʻrnatib, soʻngra ulardan birining yoki har ikkalasining ham oldidan bayroqchalarni olib qoʻyib, natijalarni tahlil qiling.

Легенда menyusidan foydalanib, ushbu elementni diagramma joylashgan sohaga oʻrnatish yoki olib tashlash, shuningdek, ularni diagramma joylashgan sohaning qaysi tarafidan joylashtirish masalalarini hal qilasiz.

Добавить легенду (Legendani qoʻshish) boʻlimi oldiga bay — cha oʻmatilgan boʻlsa, bu element diagramma bilan paydo boʻladi, aks holda olib tashla — li.



7.3.8- rasm.

Размещение (Joylashtirish) bandidagi внизу (pastdan), В правом верхнем углу (yuqori oʻng burchakdan), вверху (yuqoridan), справа (oʻngdan), слева (chapdan) bandlaridan qaysi biri joriy boʻlsa, Легенда diagrammaning oʻsha tarafiga joylashtiriladi (7.3.9- rasm).



7.3.9- rasm.

Далее tugmachasini chertsangiz, Мастер днаграмм (шаг 4 из 4) (Diagramma ustasi (4 qadamdan 4)) nomli muloqot darchasi ochiladi (7.3.10- rasm).

Bu muloqot darchasidan foydalanib, yaratayotgan diagrammangizni alohida varaqqa yoki jadvalingiz joylashgan hujjatning biror varagʻiga oʻrnatishingiz mumkin.

Agar jadvalingizdagi ma'lumotlarga mos diagrammani alohida varaqda yaratmoqchi bo'lsangiz, в отдельном (alohida) nomli bandini joriy qilib, yo'lakchada o'sha varaqqa nom bering va Готово tugmachasini cherting.



7.3.10- rasm.

Agar jadvalingizdagi ma'lumotlar asosida yaratilgan diagrammani hujjatingizdagi mavjud varaqlarning birortasiga oʻrnatmoqchi boʻlsangiz, имеющемся (mavjud) bandini joriy qilib varaqlardan birini tanlang. Готово tugmachasini chertsangiz, siz yaratgan diagramma tanlagan varagʻingizda paydo boʻladi. Uni surish yoʻli bilan varagʻingizdagi oʻzingizga ma'qul joyga oʻrnatasiz.

Eslatma: Siz yaratgan diagramma jadvalingizning biror qismini toʻsib qolishi mumkin. Hamisha diagramma yaratilgan sohani hujjatingizning boʻsh joyiga, shuningdek, diagramma boʻlaklarini diagramma yaratilgan sohaning biror boʻsh joyiga surib qoʻyishingiz mumkin. Bundan tashqari, diagramma sohasiga kirib biror boʻsh joyini chertsangiz, sohaning toʻrt tarafi va toʻrttala burchaklarida qora kvadratchalar paydo boʻladi. Sichqoncha koʻrsatkichini oʻsha kvadratchalarga keltirib, diagrammangiz oʻlchamlarini tanlangan yoʻnalish boʻyicha oʻzgartira olasiz.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Diagramma nima?

2. Ma'lumotlarni diagramma ko'rinishda ifodalashning qanday afzallik tomonlari bor?

3. Excelda qanday yoʻllar bilan diagramma yaratish mumkin?

4. Diagramma ustasi qanday yuklanadi?

5. Hujjatingizning qanday qismi uchun diagramma yaratish mumkin?

6. Diagramma yaratishga moʻljallangan Днаграммы nomli uskunalar guruhi qanday yuklanadi?

7. Diagramma elementlari deyilganda nimani-tushunasiz va u qanday belgilanadi?

8. Diagrammaning biror elementi belgilangan yoki belgilanmaganligini qanday bilish mumkin?

9. Diagramma yoki uning biror elementi qanday oʻchiriladi?

10. Agar diagrammaning biror elementi ehtiyotsizlik tufayli oʻchirib yuborilgan boʻlsa, uni qanday qilib qayta tiklash mumkin?

11. Diagramma elementlari qanday formatlanadi?

12. Diagramma yoki uning biror elementi uchun qo'llangan barcha formatlar qanday bekor qilinadi?

13. Формат ряда данных muloqot darchasining Способы заливки tugmachasi yordamida qanday amallarni bajarish mumkin?

14. Diagramma yoki uning elementlari uchun naqshlar qanday tanlanadi?

15. Diagrammadagi qatorlarning tabiiy tartibi qanday oʻzgartiriladi?

16. Diagramma elementlarining biror qismlari qaysi ma'lumotlarga mos kelishi qanday aniqlanadi?

17. Легенда ning diagramma joylashgan sohadagi oʻrni qanday oʻzgartiriladi?

18. Qanday qilib diagrammani satrlar yoki ustunlar boʻyicha tashkil qilish mumkin?

19. Yaratgan diagrammangiz jadvalingizdagi ma'lumotlarning biror qismini to'sib qolgan bo'lsa, qanday ish tutasiz?

20. Standart va nostandart diagramma turlari oʻrtasida qanday farqlar bor?

21. Tanlangan diagramma turining hujjatingizdagi ma'lumotlarga mos yoki mos emasligini oldindan qanday ko'rib olasiz?

22. Qaysi diagramma turi faqat bitta koʻrinishga ega?

23. Diagrammaga yangi qatorlar qo'shish yoki keraksizlarini olib tashlash uchun qanday ish tutasiz?

24. Diagrammaga qoʻshilgan yangi boʻsh qatorlar qanday nomlanadi?

25. Agar diagrammaga nom bermoqchi boʻlsangiz, u qanday tanlanadi va tanlangan nom diagrammaning qayeriga yoziladi?

26. Diagramma joylashgan sohadagi barcha yozuvlar qanday olib tashlanadi?

27. Diagramma joylashgan sohaga ushbu diagrammaga mos ma'lumotlar qanday joylanadi?

28. Diagrammani alohida varaqqa joylashtirish algoritmi qanday?

29. Hujjatingizning biror varagʻidagi ma'lumotlarga mos diagrammani uning boshqa varagʻida yaratish algoritmi qanday?

TOPSHIRIQLAR

1. O'z faoliyatingiz davomida diagrammalardan foydalanganmisiz yoki diagrammadan qayerda foydalanilganligini ko'rgansiz? Misollar keltiring.

2. Oʻz faoliyatingiz davomida siz uchratgan diagramma turining siz ishlayotgan kompyuterda bor yoki yoʻqligini aniqlang.

3. Sizning ish faoliyatingiz davomida diagrammalardan foydalanish qanday yordam berishi mumkin?

4. Diagramma, uning elementlarini formatlashga moʻljallangan uskunalar guruhini yuklang va uni hujjatingizning ish jarayoniga xalaqit bermaydigan joyiga joylashtiring.

5. Biror hujjat yaratib, unga mos bir necha xil diagrammalar yarating va ulardan qaysi biri hujjatingizga mos ekanligini tahlil qilish yoʻli bilan aniqlang.

6. Yaratilgan diagrammaning bir yoki bir nechta elementlarini oʻchirib yuboring va qayta tiklang.

7. Diagrammadagi qator va Легенда tushunchalarining mohiyatini tushuntiring.

8. Jadvalingizdagi ma'lumotlar uchun avval satrlar bo'yicha, keyin ustunlar bo'yicha har xil tipli diagrammalar yarating.

9. Jadvalingizdagi ma'lumotlarga mos diagramma yaratib:

a) uning chegaraviy chiziqlarini o'zgartiring;

b) chegaraviy chiziqlarini olib qo'ying;

d) chegaraviy chiziqlar rangini o'zgartiring;

e) chegaraviy chiziqlarga soya bering;

f) barcha oʻzgarishlarni bekor qiling.

10. Diagrammaning elementlari rangini o'zgartiring.

11. Diagrammaning biror elementi rangini shunday oʻzgartiringki, diagonal boʻyicha ikkita ranglar jilosi paydo boʻlsin.

12. Diagrammangizning barcha elementlariga har xil naqsh va rasm ranglarini bering.

13. Diagrammangizdagi elementlar oʻrnini almashtiring.

14. Формат ряда данных muloqot darchasining Подписи данных menyusi vazifasini tushuntiring.

15. Diagramma joylashgan sohadan legendani olib qoʻying va qayta oʻrnating.

16. Diagrammani alohida varaqda unga mos ma'lumotlari bilan birgalikda yarating.

17. Jadvalingizning biror qısmidagi ma'lumotlarni soat ko'rsatkichi bo'yicha, qolganlarini soat ko'rsatkichiga teskari yo'nalishda buring.

18. Diagrammangizni va uning boʻlaklarini oʻzingizga ma'qul joyga suring.

19. Kompyuteringizda mavjud boʻlgan standart va nostandart diagrammalar sonini aniqlang.

20. Diagrammangizga yangi, bo'sh qatorlar qo'shing.

21. Diagrammangizdagi biror qatomi oʻchirib yuboring.

22. Diagramma ustasi muloqot darchasida turib, diagrammasi yaratilayotgan sohani oʻzgartiring.

23. Yaratgan diagrammangizga uning mazmunidan kelib chiqqan holda sarlavha tanlab, uni o'rnating.

24. Yaratgan diagrammangizdan kategoriya va qiymatlarni olib qo'ying va qayta o'rnating.

25. Diagrammangizga qatorlar nomlarini oʻrnating.

26. Diagrammangizga asosiy va oraliq chiziqlarni oʻrnating.

27. Joriy yilda oilangizga sarflangan sabzavot mahsulotlarining oylar bo'yicha taqsimotini o'zida aks ettiruvchi jadval tuzing va bu ma'lumotlarni diagrammada ifodalang.

28. Viloyatingizda tumanlar boʻyicha bir oy mobaynida davlatga topshirilgan paxtaning kunlar boʻyicha taqsimotini oʻzida aks ettiruvchi ma'lumotlarni diagramma koʻrinishida ifodalang.

29. Guruhdagi talabalar soni 20 ta. Ularga beshta fandan har birida 20 tadan savollari boʻlgan test topshiriqlari berildi. Talabalarning test topshiriqlarini bajarish koʻrsatkichlarini oʻzingiz tanlab, shunday diagramma yaratingki, har bir talabaning qaysi fandan boshqalarga nisbatan qanday koʻrsatkichga erishganligi koʻrinib tursin.

30. Oilangizda bir oy mobaynida sarflanadigan gaz va suv miqdorining kunlar boʻyicha taqsimotini diagramma koʻrinishida ifodalang.

31. Avtomobil Buxoro-Toshkent yoʻnalishi boʻyicha harakatlanmoqda. Har 50 km oraliqdagi oʻrtacha tezlikni tanlab, ushbu avtomobil tezligini baholash imkonini beruvchi diagramma yarating. Tanlangan oraliqlar nomlari ham diagrammada oʻz aksini topsin.

32. Oʻquvchi 220 betli romanni bir haftada oʻqib tugatdi. Uning qaysi kunlari necha bet kitob oʻqiganligini aniqlash imkonini beruvchi diagramma yarating.

VIII BOB. RO'YXATLAR BILAN ISHLASH 8.1. Ro'yxatga ma'lumotlarni kiritish

Excel elektron jadvali bilan ishlash jarayonida foydalanuvchi eng koʻp uchratadigan ma'lumot turlaridan biri roʻyxatdir. Excelda roʻyxat va ma'lumotlar bazasi tushunchalari bitta tushuncha sifatida qaraladi. Roʻyxatning har bir satrida biror tushuncha yoki narsaga taalluqli ma'lumotlar joylashsa, har bir ustunida esa bir xil turga mansub ma'lumotlar joylashgan boʻladi. Masalan, biror kichikroq maktabda ishlovchi oʻqituvchilar haqidagi ma'lumotlar oʻz aksini topgan quyidagi jadvalni olaylik (8.1.1-rasm).

	Maktab o'qituvchilari haqida ma'lumot							
	Tuz	uvchi Mak	tab direktori			19.11.05- y		_
	Oʻqituvchilarning familiyasi	Ismi	Otasining ismi	Tugʻilgan yili	lsh staji	Farzandlari soni	Oylik maoshi	
	Ochilov	Sobir	Karimovich	1941	30	10	30000	
	Ahrorov	Tolib	Omonovich	1958	24	7	50000	
	Latipov	Botir	Saidovich	1958	20	6	45000	
	Ochilova	Toliba	Hamidovna	1959	19	8	33000	_
	Ahrorov	Botir	Omonovich	1970	3	2	25000	
	Latipov	Tolib	Karimovich	1965	5	3	28000	_
	Ahrorov	Mahmud	Valiyevich	1962	17	5	38000	
	Tosheva	Guiruh	Ro'ziyevna	1950	14	1	29000	_
1.00	Pardayeva	Salima	Omonovna	1970	25	2	42000	
	Mardiyeva	Toliba	Shodiyevna	1959	6	6	19000	
N.	,≙liye va	Soji da	To'rayevna	1958	14	11	30000	

8.1.1- rasm.

Ma'lumotlar bazasida har bir ustunining sarlavhasi uning maydonlari, har bir satri esa yozuvlari deb ataladi. Bizning jadvalimiz maydonlari nomlari uchinchi satrda joylashgan bo'lib, ular «O'qituvchilarning familiyasi», «Ismi», «Otasining ismi», «Tug'ilgan yili», «Ish staji», «Oylik maoshi», «Farzandlari soni» kabi nomlangan.

Hozircha ma'lumotlar bazasi ustida bajariladigan amallarni ikki guruhga bo'lamiz, ya'ni ma'lumotlarni kiritish va ularni qayta ishlash.

Ro'yxatga ma'lumotlarni kiritish jarayonida ba'zan bitta maydonga aynan bir xil ma'lumotlarni bir nechta satrlarga kiritishga to'g'ri keladi. Ularni har safar klaviaturadan terib chiqish shart emas. Buning uchun Сервис \rightarrow Параметры \rightarrow Правка algoritmi bo'yicha harakatlanib, Автозавершение значений ячеек (Katakcha qiymatini avtomatik yakunlash) bandi oldiga bayroqcha o'rnating (8.1.2-rasm). Natijada biror katakchani joriy qilib, takrorlanuvchi belgilar ketma-ketligining bitta yoki bir nechta belgisini tersangiz, qolgan belgilarini kompyuterning o'zi avtomatik tarzda teradi. Masalan, yuqoridagi jadvalning «Ismi» nomli maydonidagi ixtiyoriy katakchasini joriy qilib, «B» harfini tersangiz, shu katakchada «Botir» so'zi paydo bo'ladi.



8.1.2- rasm.

Ammo Автозавершение ishga tushishi uchun siz dastlabki belgisini terayotgan belgilar ketma-ketligi bir qiymatli aniqlangan boʻlishi kerak. Masalan, "Oʻqituvchilar familiyasi" nomli maydonning biror katakchasini joriy qilib, «А» harfini tersangiz ham, Автозавершение ishga tushmaydi. Negaki, «А» harfi bilan boshlangan ikki xil belgilar ketma-ketligi mavjud, ya'ni «Ahrorov» va «Aliyeva». Ammo agar siz «Ah» belgilarini tersangiz, joriy katakchada «Ahrorov» degan familiya, agar «Al» belgilarini tersangiz, «Aliyeva» degan familiya paydo boʻladi. Demak, siz tera boshlagan belgi yoki belgilar ketma-ketligi ushbu maydonda boshqa uchramagandagina Автозавершение ishga tushadi.

Автозавершение imkoniyatidan foydalanish albatta foydalanuvchi mehnatini ancha yengillashtiradi va vaqtini tejaydi. Lekin bu imkoniyatdan foydalanish uchun ancha koʻp belgilar ketma-ketligini terishga ham toʻgʻri kelishi mumkin. Masalan, bitta maydonda «mashinasozlik», «mashina», «mashinalar» kabi soʻzlar boʻlsa, ulardan xohlagan birini terishda Автозавершение ishga tushishi uchun oltita yoki yettitagacha belgini terish kerak boʻladi va bu ish albatta oʻziga xos vaqt va mehnat talab qiladi. Bunday vaziyatda Excelda ancha qulay imkoniyat ham bor. Kerakli katakchani joriy qilib, oʻng tugmachani bossangiz, ostpanel ochiladi. Undan Выбрать из раскрывают гося списка (Ochilgan roʻyxatdan tanlash) nomli bandini chertsangiz, joriy maydond barcha belgilar ketmaketliklari roʻyxati chiqadi (8.1.3- rasm). Ulardan keraklisini cherangiz, joriy katakchada shu belgilar ketma-ketligi paydo boʻladi.

	A	В		D	E	F	*G	-
1		Maktab o	ʻqituvchilari ha	qida ma'lu	mot			Γ
2	Tuz	uvchi: Maid	tab direktori			19.11.05- y		
	O'qituvchilaming	Ismi	Otasining ismi	Tugʻilgan	lsh staii	Farzandlari	Oylik	
3	familiyasi			yili		soni	maoshi	
4								
· 5	Ochilov	Sobir	Karimovich	1941	30	10	30000	
6	Ahrorov	Tolib	Omonovich	1958	24	7	50000	
7	Latipov	Botir	Saidovich	1958	20	6	45000	
8	Ochilova	Toliba	Hamidovna	1959	19	8	33000	
	Ahrorov	Botir	Omonovich	1970	3	2	25000	
10	Latipov	Toli		1965	5	3	28000	
11	Ahrorov	Max Karimov	vich	1962	17	5	38000	
12	Tosheva	Gull Omono		1950	14	1	29000	
13	Pardayeva	Sali Ro'ziye	vna	1970	25	2	42000	
14	Mardiyeva	Toli Saidovi	ch 📃	1959	6	6	19000	
15	Aliyeva	Soji Shodiye	vna E	1958	14	11	30000	
40								

8.1.3- rasm.

Bu amalni Alt va pastga yoʻnalgan koʻrsatkichli (\downarrow) tugmachalarni birgalikda bosish yoʻli bilan ham bajarish mumkin.

8.2. Ro'yxatdagi ma'lumotlarni qayta ishlashda filtrlash imkoniyatlaridan foydalanish

Biz yuqorida ma'lumotlarni tez kiritishning ba'zi usullari bilan tanishdik. Shuningdek, Excel kiritilgan ma'lumotlarni qayta ishlash bilan bogʻliq boʻlgan ajoyib imkoniyatlarga ham ega. Quyida Фильтрация (Filtrlash) imkoniyatlari bilan tanishamiz.

Ba'zi hollarda u yoki bu ma'lumotlarni oʻta tez topishga toʻgʻri keladi. Agar siz ishlayotgan ma'lumotlarning hajmi kichik boʻlsa, bu ish sezilarli qiyinchilik tugʻdirmaydi. Ammo ma'lumotlar hajmi katta boʻlganda foydalanuvchi oldida muammo paydo boʻlishi tabiiy. Bunda avtofiltrni ishga tushirish kerak. Avtofiltrni ishga tushirish uchun qayta ishlanayotgan sohadagi biror katakcha joriy boʻlishi kerak. Aks holda bu muhitda ishlay olmaysiz. Данные→Фильтр→Автофильтр algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, maydon nomlari yonida koʻrsatkichli tugmachalar paydo boʻladi. Ulardan ixtiyoriy birini cherting. Masalan, «Otasining ismi» maydonidagi koʻrsatkichli tugmachani chertsangiz, 8.2.1- rasmda koʻrsatilganidek ostpanel ochiladi.

Ushbu paneldan koʻrinib turibdiki, unda joriy maydondagi barcha ma'lumotlar va bir nechta qoʻshimcha bandlar ochilgan. Mashq uchun «Ismi» maydonchasidagi «Tolib», «Toliba», «Mahmud» soʻzlarini cherting va natijalarni tahlil qiling.

Endi qoʻshimcha bandlar bilan tanishamiz:

Bce (Hammasi) bandi chertilganda, joriy maydondagi barcha ma'lumotlar keltiriladi.

	en estera ll'Appelle inde dell'Altre contenta e le catego	يين د مون د مون ا	4 (N) 4 (24) - 1	்றித்தில் பிரியாட்டியான இதில் திரையான விருந்து	Ataland				4-3-52
in 100 €		Ma	kteb oʻ	'qituvchilari ha	qida ma'lu	mot			
	Tuzi	Tuzuvchi: Maktab direktori					19.11.05- y		
	Oʻqituvchilarning familiyasi		smi _	Otasining ismi	Tugʻilgan vili	lsh staji	Farzandlari	Oylik maoshi	
					<u>y''''</u> [<u>•</u>	~		maosine	
	Ochilov	Sob	Сортир	ховка по убывани	1941	30	10	30000	
	Ahrorov	Toli	(Bce)		1958	24	7	50000	
	Latipov	Boti	(Первы	e 10)	1958	20	6	45000	
	Ochilova	Toli	(Услов	//e)	1959	19	8	33000	
Ξ÷	Altorov	Boti	Karimov	vna vich	1970	3	2	25000	
	Latipov	Toli	Omono	wich	1965	5	3	28000	
	Arrorov	Map	Omono	vna	1962	17	5	38000	
12	Tosheva	Guli	Roziye	v⊓a ∽h	1950	14	1	29000	
	Pardayeva	Sali	Shodiye	evna	1970	25	2	42000	
-14	Mardiyeva	Toli	Turaye	vna	1959	6	6	19000	
45	Aliyeva	Soji	Valiyevi	ch x	1958	14	11	30000	
16			(Henvo	тыe)					
47.									

8.2.1- rasm.

Пустые (Bo'sh) bandi chertilganda, ichida ma'lumotlar bo'lmagan, ya'ni bo'sh kataklar keltiriladi.

Непустые (Bo'sh bo'lmagan) bandi chertilganda, ichida ma'lumotlar bo'lgan katakchalar keltiriladi.

Ochilgan ostpanelda Пустые va Непустые bandlari boʻlishi uchun joriy maydonda kamida bitta boʻsh katakcha ham boʻlishi kerak.

Условие (Shart) bandi chertilganda, Пользовательский автофильтр nomli muloqot darchasi ochiladi (8.2.2- rasm).



8.2.2- rasm.

Darchada toʻrtta yoʻlakcha boʻlib, ularning yuqori qismida joriy maydon nomi yozilgan boʻladi. Chap tarafdagi ikki yoʻlakchadan shartlarni, oʻng tomondagi ikki yoʻlakchadan joriy maydondagi roʻyxatdan keraklisini tanlaysiz. Bu ikki satrdagi yoʻlakchalar orasida «И» (Va), «ИЛИ» (Yoki) soʻzlari mavjud boʻlib, agar «И» (Va) soʻzi joriy boʻlsa, har ikkala satrlardagi shartlarni qanoatlantiruvchi elementlar, «ИЛИ» (Yoki) soʻzi joriy boʻlsa, ikkala shartdan hech boʻlmaganda birini qanoatlantiruvchi elementlar tanlanadi. Ushbu jarayon yaxshiroq tushunarli boʻlishi uchun «Ismi» maydonini joriy qilib, Условне bandini tanlang va har ikkala satrning chap yoʻlakchalarida Начинается с: (Bilan boshlanadi) bandini tanlab:

1. «III» soʻzini joriy qiling:

a) birinchi yoʻlakchaga K harfini, ikkinchi yoʻlakchaga B harfini;

b) birinchi yoʻlakchaga K harfini, ikkinchi yoʻlakchaga M harfini;

c) faqat birinchi yoʻlakchaga G harfini.

2. «ИЛИ» soʻzini joriy qilib:

a) birinchi yoʻlakchaga O harfini, ikkinchi yoʻlakchaga C harfini;

b) birinchi yoʻlakchaga T harfini, ikkinchi yoʻlakchaga B harfini;

c) birinchi yoʻlakchaga faqat C harfini yozib, OK tugmachasini cherting va natijalarni tahlil qiling.

Endi «Ish staji» nomli maydonni joriy qiling va Условне bandini cherting.

1. Birinchi yoʻlakchadan меньше (kichik) bandini tanlab, ikkinchi yoʻlakchaga 20 sonini yozing va OK tugmachasini cherting.

2. Birinchi satrdagi chap yoʻlakchadan больше или равно (kichik emas) bandini tanlab, oʻng yoʻlakchaga 14 sonini, ikkinchi satrdagi chap yoʻlakchadan меньше (kichik) bandini tanlab, oʻng yoʻlakchaga 24 sonini yozing va OK tugmachasini cherting (8.2.3-rasm).

Maktab oʻqituvchilari haqida ma'lumot						
Tuzi	.vchi: Mak	tab direktori				
O'qituvchilarning	Iomi		Tug'ilgan	lob staii	Farzandlari	Oylik
familiyasi 🕞	15(1)		yili 료	1511 518)	soni 🕢	maoshi
Latipov	Botir	Saidovich	1958	20	6	45000
Ochilova	Toliba	Hamidovna	1959	19	8	33000
Ahrorov	Maxmud	Valiyevich	1962	17	5	38000
Tosheva	Gulrux	Roʻziyevna	1950	14	1	29000
Aliyeva	Sojida	Turayevna	1958	14	11	30000

8.2.3- rasm.

Barcha hollarda natijalarni e'tibor bilan tahlil qiling va boshqa ba'zi sizni qiziqtirgan hollarni mustaqil tekshirib ko'ring.

Shuningdek, Условне (Shart) bandida fayllar bilan ishlash buyruqlarida foydalanilgan «?» va «*» belgilaridan ham foydalanish mumkin.

Masalan, «Ismi» nomli maydonni joriy qiling va birinchi yoʻlakchada начинается с (bilan boshlanadi) bandini tanlab, ikkinchi yoʻlakchaga:

a) T???? yozuvini yozib;

b) T* yozuvini yozib, OK tugmachasini cherting va natijalarni tahlil qiling.

Ostpanelning Первые 10 (Dastlabki 10 ta) bandini chertsangiz, quyidagi muloqot darchasi ochiladi (8.2.4- rasm).

Наложение условия по списку	
n 19 san sa	
10 😽 наибольших 📰 элементов списка	
элементов списка	
алана алана се стала на била се собласти на воемен	те 🚺

8.2.4- rasm.

Darchaning birinchi yoʻlakchasidan tanlanishi lozim boʻlgan elementlar sonini tanlaysiz. Garchi bu bandning nomi «Dastlabki 10 ta» boʻlsa ham, elementlar sonini oʻntadan farqli qilib tanlash mumkin ekanligi koʻrinib turibdi. Ikkinchi yoʻlakchadan нанбольших (eng katta) yoki нанменьших (eng kichik) soʻzlaridan birini, uchinchi yoʻlakchadan элементов списка (roʻyxat elementlari) yoki % от количества элементов (elementlar sonidan foiz hisobida) jumlalaridan birini tanlaysiz.

Quyidagilarni mashq qilib koʻring:

Birinchi yoʻlakchada 8 raqamini, ikkinchi yoʻlakchada наибольших (eng katta) soʻzini, uchinchi yoʻlakchada:

а) элементов списка (ro'yxat elementlari);

b) % от количества элементов (elementlar sonidan foiz hisobida) jumlalarini tanlab, OK tugmachasini cherting va natijalarni tahlil qiling.

8.3. Roʻyxat ma'lumotlarini qayta ishlashda saralash imkoniyatlaridan foydalanish

Saralash imkoniyatlaridan foydalanish uchun Данные—Сортировка algoritmi boʻyicha harakatlanasiz. Natijada Сортировка диапазона (sohani saralash) nomli muloqot darchasi ochiladi (8.3.1- rasm). Ammo shuni unutmaslik kerakki, sohani saralash nomli muloqot darchasi ochilishi uchun ham xuddi filtrlashda boʻlgani singari saralash jarayoni oʻtkazilayotgan sohaning biror katakchasi joriy boʻlishi kerak. Sohani saralash muloqot darchasida ma'lumotlarni saralashga moʻljallangan uchta yoʻlakcha boʻlib, har birining yonida по возрастанию (oʻsish tartibida) va по убыванию (kamayish tartibida) nomli muhitlar mavjud.

Agar oʻsish tartibida muhiti joriy boʻlsa, joriy maydondagi sonlar oʻsish tartibida joylashadi. Ushbu sonlar bilan bogʻliq boʻlgan boshqa maydondagi ma'lumotlar ham joriy maydondagi sonlarning oʻsish tartibiga boʻysungan holda joylashadi. Misol tariqasida yuqoridagi jadvalning oxirgi maydonini oʻsish tartibida joylashtirsangiz, Tosheva Gulruh Saliyevna roʻyxatning boshida turganligini koʻrasiz. Chunki uning farzandlari soni eng kam, ya'ni bitta.



8.3.1- rasm.

Kamayish tartibi joriy boʻlsa, maydondagi sonlar kamayish tartibi boʻyicha joylashadi.

Agar maydondagi ma'lumotlar sonlar bo'lmasdan matnlardan iborat bo'lsa, alfavit bo'yicha o'sish yoki kamayish tartibida joylashtiriladi. Masalan, birinchi yo'lakchada «O'qituvchilar familiyasi» maydonini va o'sish tartibini joriy qilib, OK tugmachasini cherting va natijani tahlil qiling.

Endi sohani saralash nomli muloqot darchasidagi uchala yoʻlakcha boʻyicha saralash jarayoni bilan tanishamiz. Birinchi yoʻlakchada «Oʻqituvchilar familiyasi» maydonini va oʻsish tartibini, ikkinchi yoʻlakchada «Ismi» maydonini va kamayish tartibini, uchinchi yoʻlakchada «Tugʻilgan yili» maydonini va oʻsish tartibini joriy qilib, OK tugmachasini cherting. Uchala yoʻlakcha boʻyicha saralash natijalaridan koʻrinib turibdiki, birinchi maydon elementlari toʻliq alfavit boʻyicha saralangan. Ammo ikkinchi va uchinchi maydonlarda saralash sodir boʻlmasdan, ma'lumotlar birinchi maydondagi saralash jarayoniga boʻysunganligini sezish qiyin emas.

Bundan tashqari, подписям (первая строка диапазона) muhiti joriy boʻlsa, saralash jarayonida maydon nomlari ishtirok etmaydi. Agar обозначениям столбцов листа muhiti joriy boʻlsa, saralash jarayonida maydon nomlari ham ishtirok etadi.

Agar biror yoʻlakcha boʻyicha saralash jarayonini amalga oshirmoqchi boʻlmasangiz, Сортнровать по yoʻlakchasidan (не сортнровать) (saralamaslik) bandini joriy qiling.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

- 1. Qaysi sohalarda roʻyxatlardan koʻp foydalaniladi?
- 2. Excelda ro'yxat deyilganda nima tushuniladi?

3. Ro'yxatning maydonlari va yozuvlari qayerida joylashgan?

4. Автозавершение qaysi algoritm asosida ishga tushiriladi?

5. Автозавершение qachon ishlamaydi?

6. Автозавершение ishlamasa ma'lumotlarni kiritish jarayonini tezlashtirish imkoniyatlari mavjudmi?

7. 8.1.1- rasmdagi jadvalning qaysi ustunlarida qanday bitta harfni tersak, Автозавершение ishga tushadi?

8. Ro'yxatdagi ma'lumotlarni filtrlash deyilganda nimani tushunasiz?

9. 8.1.1- rasmdagi jadvalda qanday ikkita harflar ketma-ketligini tersak, Автозавершение ishga tushadi?

10. Ro'yxatdagi ma'lumotlarni qayta ishlash jarayonini tezlashtiruvchi qanday usullarni bilasiz?

11. Автофильтр ni ishga tushirish algoritmini bayon qiling.

12. Qanday sohalarda avtofiltr ishni sezilarli darajada yengillashtiradi?

13. Qanday holatda filtrlash jarayonini amalga oshirib boʻlmaydi?

14. Hujjatingizdagi qaysi belgiga qarab avtofiltr ishga tushganligini aniqlaysiz?

15. Ro'yxatdagi biror katakchani o'ng tugmacha bilan chertganda ochiladigan ostpanelning:

a) qanday bandlari mavjud?

b) Пустые va Непустые bandlari qachon mavjud boʻlmaydi?

d) Пользовательский автофильтр muloqot darchasidagi «И» va «ИЛИ» nomli bandlarining vazifalarini tushuntiring.

e) «?» va «*» belgilaridan qanday maqsadlarda foydalaniladi?

16. Ro'yxatdagi ma'lumotlarni saralashning qanday usullari bor?

17. Sohani saralash muloqot darchasini yuklash algoritmini bayon qiling.

18. Maydondagi ma'lumotlarni alfavit bo'yicha kamayish tartibida joylash uchun qanday amallarni bajarasiz?

19. Saralash jarayoniga maydon nomini ham qoʻshish uchun nima qilish kerak?

20. Sohani saralash muloqot darchasining biror yoʻlakchasida saralash amalini bajarmaslik uchun qanday ish tutasiz?

21. Ro'yxatning biror maydonidagi sonlarni o'sish tartibida joylashtirish algoritmi qanday?

22. Jadvalingizning har bir maydonida oʻng tugmachani chertib, Выбрать из расскрывающегося списка bandi tanlansa, hosil boʻladigan roʻyxatda nechtadan element boʻladi?

23. Ro'yxatdagi ma'lumotlarni saralash deyilganda nimani tushunasiz?

24. Faraz qilaylik, 8.2.1-rasmdagi jadvalning «Исми» номли maydonidagi koʻrsatkichli tugmachani chertdingiz. Ochilgan ostpaneldan:

а) Сортировка по возрастанию;

b) Сортировка по убыванию;

d) (Bce);

е) (Первые 10)

f) Botir

bandlarini tanlasangiz, qanday natijaga ega boʻlasiz?

25. 8.2.1-rasmdagi jadvalda oʻqituvchilarning farzandlari faqat toʻrttadan koʻp, toʻqqiztadan kam boʻlganlarinigina qoldirish algoritmi qanday?

26. Elektron jadvalning biror maydonidagi S harfi bilan boshlanib, beshta belgidan tashkil topgan elementlarni ajratib olish algoritmi qanday?

27. Elektron jadvalingizda filtrlangan ma'lumotlar turibdi. Jadvaldagi barcha ma'lumotlarni jadvalga qaytarish algoritmi qanday?

28. Jadvalingizning biror maydonidagi elementlarni oʻsish tartibida joylashtirdingiz. Boshqa maydondagi ma'lumotlar qanday joylashadi?

TOPSHIRIQLAR

1. O'z faoliyatingiz davomida uchratgan ro'yxatlarga misollar keltiring.

2. Автозавершениеdan foydalanishning qulaylik tomonlarini ayting.

3. **Автозавершение**dan foydalanish algoritmini ayting.

4. Jadval ma'lumotlarini shart kiritish yo'li bilan filtrlash algoritmini bayon qiling.

5. Пользовательский автофильтр muloqot darchasidagi "И", "ИЛИ" bandlari qanday joriy qilinadi va ularning har biri joriy boʻlganda filtrlash jarayoni qanday amalga oshiriladi?

6. Siz bilan birga ishlayotgan xodimlar yoki oʻqiyotgan talabalarning familiyalarini jadvalga kiriting.

7. 8.1.3- rasmda keltirilgan jadvaldan ish staji 15 yildan ortiq boʻlgan oʻqituvchilar roʻyxatini hosil qiling.

8. 8.1.3- rasmda keltirilgan jadvaldan otasining ismi «S» harfi bilan boshlangan oʻqituvchilar roʻyxatini hosil qiling.

9. 8.1.3- rasmda keltirilgan jadvaldan familiyalari «L» va «A» harflari bilan boshlangan oʻqituvchilar roʻyxatini hosil qiling.

10. Jadval ma'lumotlarini filtrlash imkoniyatidan qanday maqsadlarda foydalanilishini tushuntiring.

11. Jadvalingizda sonli ma'lumotlar bor. Uning biror maydonidagi 18 ta eng katta elementlarini va 5 ta eng kichik elementlarini ajratib olish algoritmini bayon qiling.

12. Siz yashayotgan viloyatda bir kunda terilgan paxtaning tumanlar bo'yicha taqsimoti haqida jadvalni hosil qiling (rejaga nisbatan foiz hisobida):

a) eng koʻp paxta tayyorlagan tumanni;

b) eng kam paxta tayyorlagan tumanni;

d) paxta tayyorlash bo'yicha birinchi, ikkinchi, uchinchi o'rinni egallagan tumanlar ro'yxatini hosil qiling.

13. 8.1.3- rasmda keltirilgan jadvaldan familiyalari qayd etilgan oʻqituvchilardan
20 % ni shunday ajratingki, ularning oyligi boshqalariga qaraganda kam boʻlsin.

14. 8.1.3- rasmda keltirilgan jadvaldan farzandlari soni eng koʻp boʻlgan oltita oʻqituvchilar roʻyxatini hosil qiling.

15. Guruhingizda ta'lim olayotgan talabalar familiyalarini ro'yxatga kiritib, ulardan a'lo baholarga, a'lo va yaxshi baholarga, yaxshi va qoniqarli baholarga, qoniqarli baholarga o'qiydigan talabalar ro'yxatlarini hosil qiling.

16. Paxta yigʻim-terimida ishtirok etayotgan terimchilar roʻyxatidan jadval hosil qiling:

a) bir kunda 100 kg dan ortiq paxta tergan terimchilarni;

b) eng koʻp paxta tergan terimchini;

d) eng kam paxta tergan terimchini;

e) 50 kg gacha paxta tergan terimchilarni aniqlaydigan ro'yxatni hosil qiling.

17. Oʻz guruhingizdagi talabalar roʻyxatini jadvalga kiritib, ularning familiyalarini alifbo tartibida joylashtiring.

IX BOB. GRAFIK OBYEKTLAR BILAN ISHLASH

9.1. Hujjatga rasmlarni Microsoft Office rasmlari to'plamidan o'rnatish

Hujjat yaratish jarayonida uning kerakli qismlariga ushbu qismning mazmuniga rnos rasmlarni oʻrnatib ketish hujjatingizni ancha bezaydi va yanada tushunarliroq qiladi. Oʻrnatilayotgan rasmlarni Microsoft Office toʻplamidan, internetning rasmlar toʻplamidan, kompyuteringiz xotirasidagi fayllardan tanlab olishingiz mumkin (agar shunday fayllar boʻlsa).

Microsoft Office rasmlari to'plami inson faoliyatining har xil sohalariga taalluqli bo'lgan yetarlicha ko'p sonli rasmlardan iborat bo'lib, ularni tanlash jarayoni yengil kechishi uchun alohida guruhlab nomlangan.

Microsoft Office rasmlarini hujjatingizga oʻrnatish uchun hujjatingizning rasm oʻrnatmoqchi boʻlgan joyidagi bir yoki bir nechta katakchalarni belgilang va quyidagi algoritm boʻyicha harakatlaning:

Вставка - Рисунок - Картинки...

Natijada, Коллекция клипов nomli muloqot darchasi ochiladi. Muloqot darchasining Упорядочить картинки bandini cherting. Natijada Избранное – коллекция картинок nomli muloqot darchasi ochiladi. Undan Коллекции Microsoft Office bandini tanlasangiz, Microsoft Office rasmlari ro'yxati ochiladi. Bu ro'yxatning har biri o'z ichida bir nechta rasmlarni saqlaydi va ularning nomlari o'z ichidagi rasmlarning mazmuniga mos holda tanlangan.



9.1.1- rasm.

Masalan, Зданне (Bino) nomli band oʻz ichida har xil binolar va qurilish inshootlari rasmlarini saqlaydi.

Oldingi mavzularda keltirilgan tuman maktablarida ta'lim oluvchi oʻquvchilar soni haqidagi ma'lumotni oʻzida aks ettiruvchi jadvalga oʻqituvchi rasmini oʻrnatishni mashq qilib koʻring.

Buning uchun hujjatingizning A10 katakchasini joriy qilib, yuqorida keltirilgan algoritm boʻyicha Microsoft Office rasmlari roʻyxatidan Образование (Ta'lim) bandini tanlang (9.1.1- rasm). Ochilgan rasmlar ichidan oʻqituvchi rasmini bir chertsangiz shu rasm tanlanadi.

Rasmni oʻng tugmacha bilan chertib, ochilgan ostpaneldan Копировать bandini tanlang va darchani yopib, Правка menyusining Вставить bandini yoki standart uskunalar guruhidan Вставить tugmachasini chertsangiz, hujjatingizning kursor turgan joyiga oʻqituvchi rasmi oʻrnatiladi (9.1.2- rasm). Agar ta'lim nomli rasmlar guruhida oʻqituvchi rasmi boʻlmasa, u holda oʻzingizga ma'qul boʻlgan boshqa rasmni tanlashingiz ham mumkin.

A	B	C	D	E	
Tuman m	naktablarida ta'	lim oluvchi o'qu	rvchilar soni ha	ida ma'lumot	
Maktablar	1999- yil	2000-yil	2001-yil	2002-yil	
12- maktab	1350	1400	1300	1250	
4- maktab	2100	2300	1840	2500	
24- maktab	870	1234	670	1200	
36- maktab	678	2140	1400	1784	
45- maktab	1200	3150	2510	3000	
16- maktab	2450	3008	1990	1500	
í					
	***. + ``~				
			A		
		·			
					
				F /	-
				1	

9.1.2- resm.

9.2. Hujjatga rasmlarni fayllardan oʻrnatish

Hujjatingizga rasmlarni kompyuteringizdagi fayllardan ham olib qoʻyishingiz mumkin. Buning uchun Вставка \rightarrow Рисунок \rightarrow Из файла... algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Добавление рисунка (Rasm qoʻshish) nomli muloqot darchasi ochiladi. Muloqot darchasidan rasmlarni oʻzida saqlovchi fayllardan birini axtarib topasiz. Rasmli faylni topib, uning nomini chertganingizdan keyin muloqot darchasining Вставить tugmachasi joriy boʻladi (9.2.1- rasm).

Kerakli faylni izlash jarayonini yengillashtirish maqsadida muloqot darchasiga "Мон последние документы", "Рабочий стол", "Мон документы", "Мой компьютер", "Мое сетевое окружение" kabi yorliqlar ham oʻrnatilgan. Ulardan xohlagan birini ochib, ichidan rasmli fayllarni topa olasiz (agar siz tanlagan yorliqning ichida rasmli fayllar boʻlsa). Oʻzingizga ma'qul rasmni topgach, uni belgilab, Вставить tugmachasini cherting. Tanlagan rasmingiz hujjatingizning joriy katakchasidan boshlab oʻrnatiladi.

Agar oʻrnatgan rasmingiz hujjatingizdagi biror ma'lumotni toʻsib qolgan boʻlsa, uni boʻsh joyga surishingiz yoki oʻlchamlarini kichraytirishingiz mumkin. Bu ishlarni oʻrnatilgan rasmni belgilash, ya'ni rasmning ixtiyoriy joyini bir marta chertish yoʻli bilan amalga oshirasiz.

Ammo shuni unutmaslik kerakki, siz tanlagan papkada rasmlarni oʻz ichida saqlovchi fayllar boʻlmasligi ham mumkin. Chunki biror rasmni chizishga moʻljallangan fayl siz ochib koʻrayotgan papkada boʻlmasligi tabiiy hol. Shuning uchun bu kabi hollar sizni ajablantirmasligi lozim.



9.2.1- rasm.

Bundan tashqari, ushbu rasmlardan hujjatingizning foni uchun ham foydalansangiz boʻladi. Agar

Формат — Лист — Подложка

algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Подложка nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan kerakli rasmni tanlab, Вставить tugmachasini chertsangiz, hujjatingiz foni ushbu rasm koʻrinishini oladi, ya'ni jadvalingiz ushbu rasm ustidan oʻrnatiladi.

Agar hujjatingiz foni sizga ma'qul bo'lmasa, uni o'chirib yuborishingiz mumkin. Buning uchun quyidagi algoritm bo'yicha ish tuting:

Формат --- Лист --- Убрать фон

9.3. WordArt obyektlarini oʻrnatish

Nafaqat hujjatingizga rasmlar oʻrnatish, balki matnning ba'zi boʻlaklarini, masalan, sarlavhasi matnning boshqa qismlaridan ajralib turishini xohlasangiz, unga har xil koʻrinishlar bera olasiz. Shu maqsadda WordArt obyektlaridan foydalaniladi.

Вставка --- Рисунок --- Объект WordArt...

algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Коллекция WordArt nomli muloqot darchasi ochiladi (9.3.1- rasm).

K	оппекция	WordArt	en ander Stationen Stationen ander	n - Landar Saint - Saint -		
	WardArt	Wordart	NordAre	Hordi (WordArt	W
	WordArt	WordArt	Werdârt	WordArt	Werdirt	
	Wextert	viordint	WordArt	WordArt	WordArt	W W
	MardArt	WordArt	WordArt		Wonffff	
- 1 B	Windfat				intentif	3
ц. ц				۲. د ^{ور} بر بر ² موجع بر ² بر بر ² موجع بر ا		

9.3.1- rasm.



9.3.2- rasm.

Darchada matnlarni yozishning har xil usullari mavjud. Ulardan oʻzingizga maqul oʻlganini tanlab, OK tugmachasini chertsangiz, Изменение текста WordArt (WordArt natnini oʻzgartirish) nomli muloqot darchasi ochiladi (9.3.2- rasm).

Darchadan matn uchun shriftni, belgilarning o'lchamlarini, ularni qalin va qiya ko'rinishida yozish usullaridan keraklisini tanlang va **Текст надписи** (Yozuv matni) degan yozuv o'rniga «Ta'lim maktablari» yozuvini terib, **OK** tugmachasini cherting. Natijada «Ta'lim maktablari» nomli yozuv joriy katakchadan boshlab o'rnatiladi. Shuningdek, WordArt nomli uskunalar guruhi ham ekranda paydo bo'ladi (9.3.3- rasm). Ushbu uskunalar guruhidan foydalanib, yangi usulda yozilgan WordArt obyektlarini qo'shishingiz, matnni o'zgartirishingiz, WordArt obyektlarini formatlashingiz, ularni parol bilan himoyalashingiz, matn uchun qo'shimcha ko'rinishlar tanlashingiz, matnni vertikal yoki gorizontal yo'nalishlarda joylashtirishingiz, matn belgilari orasidagi bo'shliqni har xil qilib tanlashingiz mumkin. Bu uskunalardan foydalanish hech qanday murakkab amallarni talab qilmaydi. Ushbu amallarni o'zingiz mustaqil mashq qilish yo'li bilan tekshirib ko'ring.



9.3.3- rasm.

Bundan tashqari, WordArt obyektlarini oʻrnatish uchun standart uskunalar guruhidagi **Рисование** uskunasidan ham foydalansangiz boʻladi.

9.4. Avtoshakllarni oʻrnatish

Excel hujjatingizga har xil shakllarni oʻrnatish imkoniyatini ham beradi. Kerak boʻlganda oʻrnatgan shaklingizning oʻlchamlari yoki koʻrinishini oʻzgartira olasiz. Oʻrnatilayotgan shakllardan har xil maqsadlarda foydalanish mumkin. Masalan, hujjatingizning biror qismini tushuntirish uchun shaklning ichiga tushuntirish matnlarini yozish maqsadga muvofiq boʻlsa, ba'zan kerakli shaklning oʻzini joylashtirish ham hujjatingizning mohiyatini ochishga yordam beradi. Buning uchun avtoshakllardan foydalanish lozim.

Avtoshaklni ishga tushirish uchun standart uskunalar guruhidagi **Рисование** uskunasini ishga tushursangiz, ekraningizda shu nomli uskunalar guruhi paydo boʻladi (9.4.1- rasm)

9.4.1- rasm.

Ularning ichidan Автофигуры bandini tanlasangiz, ostpanel ochiladi. Ostpanelda shakllarning sakkizta guruhi mavjud. Har bir guruhga kursorni olib borsangiz, ushbu guruhga mansub boʻlgan shakllar majmuasi paydo boʻladi (9.4.2-rasm). Hosil boʻlgan shakllardan birini chertsangiz, sichqoncha korsatkichi (+) koʻrinishini oladi.

Shundan soʻng hujjatingizning biror katakchasini chertsangiz, tanlangan avtoshakl oʻsha katakchadan boshlab oʻrnatiladi.

Hujjatingizning biror katakchasini chertmasdan, chap tugmachani bosgan holda harakatlanish yoʻli bilan tanlagan avtoshaklingiz oʻlchamlarini har xil yoʻnalishlarda oʻzgartirishingiz mumkin. Ammo shakl oʻrnatilgandan keyin bu usul bilan shakl oʻlchamlarini oʻzgartira olmaysiz. Bunday holda oʻrnatilgan shakl belgilangach, chegaralendagi oq rangli doirachalar va rangli romblar yordamida shakl oʻlchamlarini kerakti — shish boʻyicha oʻzgartirish mumkin.



9.4.2- rasm.

Masalan, yuqorida keltirilgan jadvalning E7 katakchasidagi ma'lumotga izoh berishni mashq qilib ko'ring.

E2 ::	ticrosoft Excel - K	нига 3							
15.								5 16 -	
D	BILA			J.z. Rivel, R.	S	1	00% 🛓		
Ari	al Cyr 🚾	10 1		1	1.11. (E. C.	. .	J.A.z.	4.4	4.6
	L30								
	A	В	C	D	E	F	G	н	
1	Tuman i	maktablarida ta'llı	m oluvchi oʻquv	chilar soni hac	ida ma'lumot				
2									
3	Maktablar	1999- yil	2000-yil	2001-yil	2002-yil				
4	12- maktab	1350	1400	1300	1250	" Bu 200	2- yilda 45	- maktabda	
5	4- maktab	2100	2300	1840	2500	🗌 ta'lim o	layotgan o	quvchilar so	ni [`
6	24- maktab	870	1234	670	1200	haqida	ma'lumot		Г
7	36- maktab	678	2140	1400	1784				
8	45- maktab	1200	3150	2510	3000	-			
9	16- maktab	2450	3008	1990	1500				

9.4.3- rasm.

Buning uchun avtoshaklning Выноски shakllar guruhidan birini tanlab hujjatingizga oʻrnating va uning ichiga kerakli izohni tering (9.4.3- rasm).

Avtoshakllarning Выноски guruhidagi shakllar hujjatingizga oʻrnatilgandagina shakl ichida avtomatik tarzda kursor paydo boʻladi va siz bevosita matn tera olasiz.

Выноски avtoshakllari guruhidan boshqa ixtiyoriy guruhdagi shaklni hujjatingizga oʻrnatganingizda uning ichida kursor paydo boʻlmaydi. Shaklning ichida kursorni paydo qilish uchun oʻsha shakl joylashgan sohaning biror nuqtasini sichqonchaning oʻng tugmachasi bilan chertsangiz, panel ochiladi. Ochilgan panelning Изменить текст yoki Добавить текст nomli bandlaridan birortasini chertsangiz, shakl ichida kursor paydo boʻladi. Shundan keyin shakl ichiga matn terish mumkin.

Mavjud shakllardan faqat ularning ichiga biror ma'lumotni yozish maqsadida emas, balki o'zlarini ham hujjatingizning biror joyiga o'rnatishingiz mumkin.

Masalan, Avtoshakldan Основные фигуры (Asosiy shakllar) guruhidagi jilmaygan yuz shaklini rasmdagidek hujjatingizga oʻrnating.

Tanlangan shaklngizni boshqasi bilan almashtirish uchun oʻsha shaklni belgilab (shaklning biror joyini chertsangiz, u belgilanadi), Автофигуры uskunasining chap tarafidagi Действия (Amal) uskunasidan Изменить автофигуры (Avtoshaklni oʻzgartirish) bandidagi biror avtoshaklni tanlasangiz, eski avtoshakl yangisi bilan almashtiriladi.

Bundan tashqari, **Pheobahne** uskunalar guruhidagi uskunalar yordamida oʻrnatilgan avtoshaklning chegara chiziqlari, ichki sohasi ranglarini ham oʻzgartira olasiz.

Avtoshakllarni yuklash uchun uskunalar panelidan tashqari

Вставка - Рисунок - Автофигуры

algoritmidan ham foydalanish mumkin.

Barcha hollarda hujjatingizga oʻrnatilgan shaklni oʻchirish uchun quyidagi algoritm boʻyicha ish tutasiz:

1. Agar avtoshaklni belgilaganingizda uning ichida kursor boʻlmasa, klaviaturaning Delete tugmachasini bosish yetarli.

2. Shaklni belgilaganingizda uning ichida kursor boʻlsa, uning biror nuqtasini sichqonchaning oʻng tugmachasi bilan cherting. Hosil boʻlgan panelning Завершить изменение текста (Matndagi oʻzgarishlarni yakunlash) nomli bandini tanlasangiz, shaklning ichidan kursor yoʻqofadi. Soʻngra klaviaturaning Delete tugmachasini bosing.

9.5-Grafik obyektlarni siljitish, oʻlchamlarni oʻzgar‡irish, oʻchirish va vaqtincha yashirib qoʻyish

Yuqorida tanishib chiqilgan rasmlar, WordArt obyektlari va avtoshakllar birgalikda Excel ning grafik obyektlari deyiladi.

Ish jarayonida ma'lum bo'ldiki, ko'p hollarda o'rnatilgan grafik obyektlar hujjatingizda noqulay holatda joylashib 'qoladi. Ya'ni, hujjatingizning biror qismini to'sib qoladi, o'lchamlari noqulay bo'ladi yoki o'rnatilgan obyekt, sizningcha, hujjatingizga mos kelmay qoladi. Bunday hollarda ularni hujjatingizning bir joyidan boshqa joyiga ko'chirish, o'lchamlarini kattalashtirish, kichraytirish yoki obyektni butunlay o'chirib yuborishga to'g'ri keladi. Barcha hollarda dastlab grafik obyekt belgilanishi kerak. Natijada, uning chizmasida sakkizta kvadratchalar yoki doirachalar hosil bo'ladi. Aynan shu belgi obyektning belgilanganligidan dalolat beradi. So'ngra quyidagi algoritmlar bo'yicha ish tutasiz.

Agar obyektni hujjatingizning biror joyidan boshqa joyiga siljitmoqchi boʻlsangiz, sichqoncha koʻrsatkichini obyektning shunday joyiga olib boringki, u toʻrt tomonga yoʻnalgan koʻrsatkich koʻrinishini olsin. Keyin uni xohlagan joyga surib oʻtkaza olasiz.

Obyekt o'lchamlarini o'zgartirish uchun esa sichqoncha ko'rsatkichini chegaradagi sakkizta kvadrat yoki doirachalarning biriga olib borsangiz, u ikki yo'nalishli ko'rsatkichga aylanadi. Shundan keyin chap tugmachani bosib, qo'yib yubormasdan kerakli yo'nalishda chegarani surish yo'li bilan obyekt o'lchamlarini o'zgartirasiz. Gorizontal yo'nalishda surish bilan obyektning eni o'lchamlarini, vertikal yo'nalishda surish bilan bo'yi o'lchamlarini, burchaklaridan surish yo'li bilan ham bo'yi, ham eni o'lchamlarini o'zgartirishingiz mumkin.

Obyektni hujjatingizdan oʻchirib tashlash uchun uni belgilab, klaviaturaning Delete tugmachasini bosing.

Siz hujjatingizga oʻrnatgan obyektlar sizning ishlaringizga xalaqit bersa, ularni vaqtincha hujjatingizdan olib, yashirib turishingiz mumkin. Buning uchun Сервис \rightarrow Параметры \rightarrow Вид algoritmi boʻyicha harakatlanib, Объекты boʻlimining не отображать (aks ettirmaslik) bandini joriy qiling va OK tugmachasini cherting. Yashirib qoʻyilgan obyektni hujjatingizga qaytadan oʻrnatish uchun esa yana yuqoridagi algoritm boʻyicha harakatlanib, отображать (aks ettirish) bandini joriy qiling va OK tugmachasini cherting yoki Ctrl+6 tugmachalar kombinatsiyasini bosing.

9.6. Grafik obyektlarni formatlash

Grafik obyektlarni formatlash uchun ulardan birini belgilab, Формат menyusini chertsangiz, menyu bandlari ichida shu obyekt turi yozilgan boʻladi.

Masalan, obyekt rasm boʻlsa, Рисунок... nomli band, obyekt avtoshakl boʻlsa, Автофигуры... nomli band, WordArt obyekti boʻlsa, Объект WordArt... nomli band Формат menyusi bandlari ichida boʻladi. Формат menyusining ushbu bandini chertsangiz, shu nomli muloqot darchasi ochiladi (9.6.1- rasm).

Undagi boʻlim va bandlardan foydalanib, grafik obyektni oʻzingizga ma'qul tarzda formatlay olasiz.

Grafik obyektlarni formatlash uchun albatta **Формат** menyusidan foydalanish shart emas. Formatlamoqchi boʻlgan grafik obyektingizning biror nuqtasini sichqonchaning oʻng tugmachasi bilan chertsangiz, ham obyekt belgilanadi, ham ostpanel ochiladi. Ochilgan ostpanelda qaysi grafik obyektni tanlaganingizga qarab mos ravishda **Формат рисун**ка ..., **Формат автофигуры** ..., **Формат объекта** WordArt... nomli bandlardan biri albatta boʻladi. Oʻsha bandlardan foydalanib, yuqorida qayd qilinganidek, formatlash ishlarini bajara olasiz.



9.6.1- rasm.

Grafik obyektlarni formatlash muloqot darchasidagi deyarli barcha / bandlar va bo'limlarning mohiyati bilan oldingi mavzularda tanishdingiz. Shuning uchun ushbu band va bo'limlar tomonidan bajariladigan amallarga batafsil to'xtalmaymiz.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Hujjatga rasmlar qanday maqsadda oʻrnatiladi?

2. Hujjatga rasmlar qayerdan olib oʻrnatiladi?

3. Microsoft Office rasmlari to'plami qaysi algoritm asosida topiladi?

4. Microsoft Office rasmlari to'plamidagi birorta rasmni hujjatingizga o'rnatish algoritmini bayon qiling.

5. 9.1.1-rasmning Список коллекций boʻlimidagi roʻyxat oldida turgan (+) va (-) belgilari nimani bildiradi?

6. Rasmlar kompyuter xotirasidagi fayllardan qanday tanlanadi va hujjatga oʻrnatiladi?

7. Hujjatingizga oʻrnatilgan rasm hujjatingizning biror qismini toʻsib qolgan boʻlsa, qanday ish tutasiz?

8. Rasmlardan hujjatingiz uchun fon sifatida foydalanish algoritmi qanday?

9. WordArt obyektlari deyilganda nimani tushunasiz?

10. WordArt obyektlaridan qanday maqsadlarda foydalaniladi?

11. Коллекция WordArt muloqot darchasi ekranga qanday chaqiriladi?

12. WordArt obyektlarini formatlash algoritmi qanday?

13. Microsoft office rasmlari kolleksiyasi qanday xususiyatlariga koʻra guruhlangan?

14. O'z faoliyatingiz davomida WordArt obyektlaridan foydalanilgan hollarni uchratganmisiz? Misollar keltiring.

15. Автофигураlar oʻzi nima va ulardan qanday maqsadlarda foydalaniladi?

- 16. Автофигураlar qanday algoritm asosida ekranga chaqiriladi?
- 17. Автофигураlar hujjatingizga qanday oʻrnatiladi?
- 18. Автофигураlarning oʻlchamlari qanday oʻzgartiriladi?
- 19. Автофигураlar qanday formatlanadi?
- 20. Hujjatingizga oʻrnatilgan figura qanday qilib boshqasi bilan almashtiriladi?
- 21. Автофигураlarni yuklashning yana qanday usullarini bilasiz?
- 22. Автофигура ichiga qanday qilib matn teriladi?
- 23. Автофигура qanday oʻchiriladi?
- 24. Grafik obyektlarga nimalar kiradi?

25. Grafik obyektlar qanday qilib hujjatingizning bir joyidan boshqa joyiga siljitiladi?

26. Grafik obyektlar hujjatingizdan qanday qilib oʻchiriladi?

27. Grafik obyektlarning belgilangan yoki belgilanmaganligini qaysi belgilari bo'yicha aniqlash mumkin?

28. Grafik obyektlar qanday belgilanadi?

29. Grafik obyekt oʻlchamlarini vertikal yoʻnalishda kichrav tish uchun nima qilish kerak?

30. Grafik obyekt oʻlchamlari qanday qilib ham vertikal, ham prizontal yoʻnalishlarda kattalashtiriladi?

31. Grafik obyektni hujjatingizdan olib qo'yish va uni qayta o'rnatish algoritmlarini bayon qiling.

32. Grafik obyektlarni formatlashning qanday usullarini bilasiz?

33. Grafik obyektlarni formatlash jarayonida uning qanday parametrlarini oʻzgartirish mumkin?

TOPSHIRIQLAR

1. Microsoft Office rasmlari to'plamidagi yil fasllari, uy ishlari, san'at, fan va sog'liqni saqlash sahifalariga oid rasmlarni ekranga chiqarib ko'ring.

2. Microsoft Office rasmlari to'plamidagi rasmlar ro'yxatining oldida plus belgisi bo'lganlarini va shunday belgi bo'lmaganlarini chertib ko'ring hamda natijalarni tahlil qiling.

3. Oʻzingiz yaratgan hujjatingizga mos boʻlgan ikkita rasmni Microsoft Office rasmlari toʻplamidan olib joylashtiring.

4. Kompyuteringiz xotirasida qanday rasmli fayllar borligini aniqlang va ulardan birortasini hujjatingizga oʻrnatib koʻring.

5. Hujjatingizga oʻrnatilgan rasmning oʻlchamlari va oʻrnini oʻzgartirib koʻring.

6. Hujjatingiz uchun yangi oʻzingizga ma'qul boʻlgan fon tanlang va uni oʻrnating.

7. Excel elektron jadvalining grafik obyektlari va ulardan foydalanishdagi farqlarni tushuntiring.

8. WordArt obyektlaridan foydalanib, hujjatingiz sarlavhasini har xil koʻrinishlarda ifodalang.

9. Hujjatingizga biror rasmni oʻrnatib, uning ochiq joyiga nomini oʻrnating.

10. WordArt uskunalari guruhidagi har bir uskunaning vazifasini tushuntiring.

11. Hujjatingizdagi biror ma'lumotni WordArt obyektlari sifatida vertikal yo'nalishda yozing.

12. WordArt obyektini oʻrganib, uni parol bilan himoyalash algoritmini bayon qiling.

13. Автофигураdan foydalanib, kvadrat tenglamani yechish algoritmini blok-sxema koʻrinishda ifodalang.

14. Hujjatingizga biror Автофигураni oʻrnatib, uni boshqasi bilan almashtiring.

15. Hujjatingizdagi matnning birinchi harfini katta oʻlchamli harf bilan almashtiring.

16. Hujjatingizda lenta hosil qilib, unga «O'zbekiston Respublikasi» yozuvini o'rnating.

17. Автофигураlarni Excel menyusidan yuklang.

18. Hujjatingizning ba'zi katakchalaridagi ma'lumotlarga avtofiguralardan foydalanib izoh bering.

19. Excelning grafik obyektlaridan foydalanib, O'zbekiston Respublikasi bayrog'ini hosil qiling.

20. Trigonometriyaning asosiy formulalarini Excelning grafik obyektlaridan foydalanib yozib chiqing.
21. 9- sinf informatika kitobi jildi sizningcha qanday boʻlsa maqsadga muvofiq boʻladi. Oʻsha jildni hosil qiling.

22. Hujjatingizdagi grafik obyektlardan ba'zilarini olib qo'ying va qayta o'rnating.

23. Grafik obyektlarni formatlashga moʻljallangan muloqot darchasini ikkita usul bilan ekranga yuklang.

24. Mavjud grafik obyektning chegara chiziqlari va rangini oʻzgartiring.

25. Shunday ish tutingki, natijada Формат menyusida Рисунок... nomli bandi boʻlsin.

X BOB. HUJJATNI CHOP ETISH

10.1. Hujjat sahifalarini oldindan koʻrib olish

Hujjatingiz tayyor boʻlgandan keyin, uni qogʻozga chop etishingiz mumkin. Ammo chop etishdan oldin hujjatingizning tashqi koʻrinishi sizni qanoatlantirishi lozim. Masalan, varaq parametrlari, shriftlar, belgilarning oʻlchamlari, chop etiladigan varaq tartiblari va ularning varaqdagi oʻrni, nusxalar soni kabi bir qator savollar sizni qiziqtirishi tabiiy. Shuning uchun hujjatingizni chop etishdan oldin ushbu parametrlarni oʻzingizga ma'qul tarzda tanlab olishingiz lozim.

Hujjatingiz sahifalarini oldindan koʻrib olish uchun Файл menyusining Предварительный просмотр (Oldindan koʻrish) bandini yoki standart uskunalar guruhidagi shu nomli uskunani cherting. Yoki Файл \rightarrow Печать \rightarrow Просмотр algoritmi boʻyicha harakatlaning. Natijada, chop etmoqchi boʻlgan sahifangizning umumiy koʻrinishi ekranda paydo boʻladi. Ushbu darchaning yuqori qismida menyu mavjud (10.1.1- rasm).

Далее (Keyingi) menyusi har chertilganda bitta keyingi sahifa, Назад (Orqaga) menyusi har chertilganda esa bitta oldingi sahifa darchaga chiqariladi.

Macurtao menyusidan foydalanib, sahifa va uning ichidagi ma'lumotlarni kattalashtirilgan holda ko'ra olasiz. Qayta chertilganda esa sahifa eski holatiga qaytadi.



10.1.1- rasm.

Печать (Chop etish) menyusini chertsangiz, shu nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchadan foydalanib, oʻzingizga kerakli parametrlarni joriy qilasiz. Masalan, hujjatingizning beshinchi sahifasidan toʻqqizinchi sahifasigacha boʻlgan qismini uch nusxadan chop etmoqchi boʻlsangiz, quyidagicha ish tutasiz:

- 1. Hujjat yuklang.
- 2. Файл menyusining Печать (Chop etish) bandini tanlang.
- 3. Ochilgan Печать nomli muloqot darchasining Принтер boʻlimida chop

etilayotgan printer turini tanlaysiz, masalan, hp Laser Jet 1000. Печатать (Chop etmoq) boʻlimidan страницы (sahifalar) bandini joriy qilib, c: bandiga 5 raqamini, по: bandiga esa 9 raqamini yozing. Вывести на печать (Chop etib chiqarish) boʻlimidagi всю книгу (kitobni toʻliq) bandini joriy qiling. Копии (nusxalar) boʻlimidagi Число копий (Nusxalar soni) bandiga 3 raqamini yozing va OK tugmasini cherting (10.1.2- rasm).

Shuningdek, hujjatingizning ma'lum sahifalarini emas, balki hamma sahifalarini ham chop etishingiz mumkin. Buning uchun Печатать bo'limining все (hamma) bandini joriy qilishingiz kerak.

Страннца (Sahifa) menyusini chertsangiz, Параметры страннцы (Sahifa parametrlari) nomli muloqot darchasi ochiladi. Ushbu darchadan foydalanib, hujjatingiz sahifalari parametrlarini tanlaysiz (10.1.3- rasm).

Масштаб boʻlimining установить bandidan foydalanib, chop etilayotgan sahifangiz oʻlchamlarini kichraytirish yoki kattalashtirishingiz mumkin. Bunda chegara 10 % dan 400 % gacha boʻla oladi.

Agar разместить не более чем на: (dan ortiq qilmasdan joylash) bandini joriy qilib, uning yoʻlakchasida 1 raqami yozilgan boʻlsa, toʻliq varagʻingiz bitta sahifada chop etiladi. Bu imkoniyatdan hujjatingizni chop qilayotganda qogʻozni tejash maqsadida foydalansangiz boʻladi.

Печать		? ×
пПринтер		्राज्य के प्राप्त द्वार के क्या के कि
Имя:	🚱 hp LaserJet 1000 (Копия 1)	▼ Сво <u>й</u> ства
Состая. Тип: ₁ Порт	Свободен hp LaserJet 1000 USB002	<u>Н</u> айти принтер
Зам нки.		🗋 Печать в файл
-Печа С <u>в</u> се ₁ ⊛ странии	цы <u>с</u> ; <u>5 🚔 по</u> : ि 🚔	Копин-
Вывести на С в <u>ы</u> деле С выделе	печать нный диапазон	
Просмотр		ОК Отнена

10.1.2- rasm

Номер первой страницы (Birinchi sahifa tartibi) boʻlimida Авто soʻzi tanlangan boʻlsa, sahifalarni tartiblash jarayoni 1 raqamidan boshlanadi. Agar bu boʻlimga 3 raqamini yozgan boʻlsangiz, chop etilayotgan sahifalarni tartiblash 3 raqamidan boshlanadi.



10.1.3- rasm.

Поля (Maydon) menyusidan foydalansangiz, sahifangizning yuqori va quyi kolontitullarini hamda ustunlar oʻlchamlarini oʻzgartirishga moʻljallangan belgilar paydo boʻladi. Ulardan foydalanib varaq qismlarini oʻzgartirasiz.

Разметка страницы (Sahifa belgilari) menyusi yordamida joriy hujjatingizni bir nechta sahifalarga ajratishingiz mumkin va bunda har bir sahifa Страница 1, Страница 2, ... kabi tartib bilan nomlangan boʻladi.

Agar varagʻingiz sahifalarga ajratilgan boʻlsa, bu menyu nomi Обычный режим (Oddiy muhit) kabi yozuv bilan almashtirilgan boʻladi. Uni chertsangiz, hujjatingiz eski, sahifalarga ajratilmagan holatiga qaytadi.

Закрыть (Yopmoq) menyusini yoki klaviaturaning Esc tugmachasini chertsangiz, ishlayotgan hujjatingizga qaytasiz.

10.2. Sahifa kolontitullarini yaratish

Hujjatingiz sahifalarini chop etayotganingizda har bir sahifada undagi ma'lumotlardan tashqari qo'shimcha ma'lumotlar ham kerak bo'ladi. Masalan, varaq nomi, hujjat egasining nomi, sahifa tartibi, fayl nomi, manzili va boshqa shu kabi qo'shimcha ma'lumotlar hujjatingizni yanada ko'proq bezaydi. Bunday qo'shimcha ma'lumotlar kolontitullar deyiladi. Kolontitullarni o'rnatish uchun quyidagicha ish tuting:

1. Файл \rightarrow Параметры страницы algoritmi bo'yicha harakatlansangiz, Параметры страницы nomli muloqot darchasi ochiladi. Uning Колонтитулы nomli menyusini joriy qiling (10.2.1- rasm).



10.2.1- rasm.

2. Создать верхний колонтитул... (Yuqori kolontitulni yaratish) nomli tugmachani chertsangiz, Верхний колонтитул (Yuqori kolontitul) nomli muloqot darchasi ochiladi (10.2.2- rasm).

Ushbu muloqot darchasidan foydalanib, yuqori kolontitulni yaratasiz. Bunda muloqot darchasidagi uskuna koʻrinishidagi tugmachalardan foydalanasiz. Keyingi betlarda oʻsha tugmachalar va ularning vazifalari keltirilgan:

Шрифт in tugmachasi yordamida kolontitulni yaratishda foydalanilgan matn shriftlarini oʻzgartirasiz.

Номера страннцы (Sahifalar tartiblari) tugmachasi yuqori yoki quyi kolontitullarni yaratishda sahifalarni tartiblaydi. Yangi sahifa qoʻshilsa yoki mavjud bir yoxud bir nechta sahifalar olib tashlansa, tartiblash jarayoni avtomatik tarzda toʻgʻrilanib ketilaveradi.

Bcero страниц (Barcha sahifalar) Natur tugmachasi yordamida yuqori va quyi kolontitullarga hujjatingizning sahifalari oʻrnatiladi.

Asta (Sana) **Ta** tugmachasi yordamida yaratilayotgan yuqori va quyi kolontitullarga joriy sana o'rnatiladi.



10.2.2- rasm.

Время (Vaqt) is tugmachasi yaratilayotgan yuqori va quyi kolontitullarga joriy vaqtni oʻrnatadi.

Путь и имя файла (Fayl nomi va unga yo'l) stugmachasi yaratilayotgan kolontitullarga joriy hujjatingiz nomi va unga yo'lni, ya'ni uning manzilini o'rnatadi.

Имя файла (Fayl nomi) it tugmachasi yaratilayotgan kolontitullarga joriy hujjatingizning fayl sifatidagi nomini oʻrnatadi.

Имя листа (Varaq nomi) is tugmachasi yaratilayotgan kolontitullarga joriy varaq nomini oʻrnatadi.

Добавить рисунок (Rasm qo'shish) tugmachasidan foydalanib, yaratilayotgan hujjatingiz uchun rasm tanlaysiz. Tanlagan rasmingiz hujjatingiz uchun fon vazifasini bajaradi.

Формат рисунка (Rasmni formatlash) **Ш** tugmachasi yordamida hujjatingizga oʻrnatilgan rasmni formatlashingiz mumkin.

2. Слева (Chapdan) boʻlimiga kursorni keltiring. Buning uchun ushbu boʻlimning boʻsh joyini cherting. Имя файла tugmachasini cherting. В центре (Oʻrtada) boʻlimiga kursorni keltirib, Номера страницы tugmachasini cherting. Справа (Oʻngdan) boʻlimiga kursorni keltirib, Дата tugmachasini cherting.

3. **OK** tugmachasini cherting.

Huddi shuningdek, Создать нижний колонтитул... tugmachasini chertib, quyi kolontitulning chap qismiga joriy vaqtni, oʻrtasiga fayl nomini va manzilini, oʻng qismiga joriy varaq nomini kiritib, OK tugmachasini cherting.

Qilgan ishingiz natijasini koʻrish uchun **Фай**л \rightarrow **Предварительный просмотр** algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, chop qilmoqchi boʻlgan sahifangizda yuqori va quyi kolontitullar hosil boʻlganini koʻrasiz (10.2.3- rasm).

Agar Далее va Haзад tugmachalaridan foydalansangiz, kolontitullar hujjatingizning barcha sahifalariga oʻrnatilganini koʻrasiz.

S. 100 - 11	attace	і самат									
A	Hesak	Меситаб	Печеть	Странны	Полня	Разнитка стран	Maria Sarahama	Справка			
											أيصد
									24 OB 2005		
			Tumme	n oktabiarida	ta Vim e	luvchi e'euvchi	Her soni k açılı ı	me'lemet			
		Mak 17 mak	dablar 4-b	1994-)	ni 1360	2006-91	2001-94	2002-yit			
		12-max	140 ah		7100	2300	1840	250			4
		24. mak	ta h		870	1234	670	1200			1.
		The make	tab.		676	21.40	1400	1784		1	
		45. male	lah		1200	3140	2510	3000			
		15- mak	tab		2450	3008	1990	1500			
						2.00	1500				

10.2.3- rasm,

10.3 Sahifa parametriari

Ba'zan hujjatni to'liq emas, balki uning ba'zi bo'laklarini chop qilishga to'g'ri keladi. U holda

Файя --- Параметры страницы --- Лист

algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Параметры страницы nomli muloqot darchasi ochiladi (10.3.1- rasm).

Выводить на печать днапазон (Sohani pechatga chiqarish) boʻlimidagi yoʻlakchaga hujjatingizning chop etilishi lozim boʻlgan qismlarini bir-birlaridan (;) orqali ajratib yozasiz. Masalan, A5:B5;C21:E24;B79:C85 kabi koʻrinishda hujjatingizning chop etilishi lozim boʻlgan boʻlaklari roʻyxatini sanab koʻrsatasiz.

Agar har bir chop etilayotgan sahifa yagona sarlavha ostida chiqishini xohlasangiz, Печатать на каждой странице (Har bir sahifada chop qilish) boʻlimining сквозные строки yoki сквозные столбцы bandlaridan biriga hujjatingizdagi sarlavha boʻlishi lozim boʻlgan yozuv manzilini yozing. Печать boʻlimining Сетка (toʻr) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, hujjat jadval tarzida, aks holda jadval chiziqlari olib tashlanib oddiy hujjat tarzida chop etiladi.

Agar hujjatingizni oq-qora rangda chop qiluvchi printerda chop qilmoqchi boʻlsangiz, **Печать** boʻlimining **черно-белая** (oq-qora) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

Печать boʻlimining черновая (qora) bandi oldiga bayroqcha oʻrnatgan boʻlsangiz, hujjatingizni chop etish jarayoni ancha tezlashadi, chunki bu muhitda Excel katakchalar chiziqlari va grafik obyektlarni chop etmaydi.



10.3.1- rasm.

Jadval toʻliq satr va ustunlari sarlavhalari bilan birgalikda chop etilishini xohlasangiz, заголовка строк и столбцов (satr va ustunlar sarlavhasi) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

Hujjatingizni toʻliq emas, balki biror qismini chop etish uchun oʻsha qismini belgilab, Файл \rightarrow Область печати \rightarrow Задать algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, tanlagan sohangiz shtrixlangan chiziqlar bilan chegaralangan boʻladi. Soʻngra shu sohani chop etish uchun standart uskunalar guruhidagi Печать uskunasini cherting. Bu amalni bekor qilish uchun Файл \rightarrow Область печати \rightarrow Убрать algoritmi boʻyicha harakatlaning.

10.4. Hujjatni HTML formatida saqlash

Excelda hujjatni har xil formatlarda saqlash mumkin. Agar siz saqlayotgan hujjatingizdagi ma'lumotlardan internetda foydalanmoqchi bo'lsangiz, uni HTML formatida saqlashingiz lozim. Ya'ni, HTML formatida saqlangan ma'lumotdan Websahifa yarata olasiz. Oddiy holatda bo'lgani singari, hujjatingizni saqlashdan oldin uning ko'rinishini oldindan ko'rib olishingiz lozim. Faqat endi fayl menyusining Предварительный просмотр bandidan emas, balki Предварительный просмотр веб-страницы (Web-sahifalarini oldindan ko'rish) bandidan foydalanasiz. Bu muhit oldingi oddiy oldindan ko'rish muhitidan farq qiladi. Hujjatingizni Web-sahifa sifatida ko'rib olganingizdan keyin uni HTML formatida saqlab qo'yishingiz mumkin.

Saqlash jarayonida butun hujjatingizni yoki uning belgilangan biror qismini HTML formatida saqlay olasiz.

Endi hujjat yoki uning biror qismini ushbu formatda saqlash jarayoni bilan tanishamiz. Hujjatingizni oching. Agar hujjatingizni toʻliq HTML formatida saqlamoqchi boʻlsangiz uni belgilash shart emas. Ammo uning biror-bir qismini saqlamoqchi boʻlsangiz, oʻsha qismni belgilab oling.

1. Файл menyusining Сохраннть как веб страницу (Web-sahifaдек saqlash) bandini tanlasangiz, Сохранение документа (Hujjatni saqlash) nomli muloqot darchasi ochiladi (10.4.1- rasm).



10.4.1- rasm.

2. Darchaning **Папка** boʻlimidagi kataloglardan qaysi birining ichiga saqlamoqchi boʻlsangiz, oʻshanisini belgilang.

3. Agar hujjatingizni toʻliq saqlayotgan boʻlsangiz, Сохранить boʻlimining Всю книгу bandini, biror qismini saqlayotgan boʻlsangiz, Выделенное: Лист bandini joriy qilasiz.

4. Agar hujjatingizni format qilishda joriy qilingan barcha parametrlarni saqlab qolmoqchi boʻlsangiz, Добавить интерактивность boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnating, aks holda bayroqchani olib qoʻying.

5. Hujjatingizning sarlavhasini oʻzgartirmoqchi boʻlsangiz, Изменнть... (Oʻzgartirish...) tugmachasini cherting. Natijada, Заданне заголовка страницы (Sahifa sarlavhasini tayinlash) nomli muloqot darchasi ochiladi (10.4.2- rasm).



10.4.2- rasm.

6. Darchaning Заголовок (Sarlavha) boʻlimiga joriy sahifa uchun yangi tanlagan sarlavhangizni terib, OK tugmachasini cherting.

- 7. Имя файла (Fayl nomi) boʻlimiga hujjatingiz uchun tanlagan nomni kiriting.
- 8. Тип файла (Fayl turi) boʻlimidan fayl turini tanlaysiz.
- 9. Darchaning **Сохранить** tugmachasini cherting.

Ushbu algoritm boʻyicha saqlangan ixtiyoriy faylni web-sahifa sifatida rasmiylashtirish mumkin.

10.5. Hujjatni Webga chop etish

Hujjatingizni Webga chop etish uchun quyidagi algoritm boʻyicha ish tutasiz.

1. Webga chop etmoqchi boʻlgan hujjatingizni tanlaysiz yoki yangi hujjat yaratasiz.

2. Файл menyusining Сохранить как веб-страницу... bandini tanlab, ochilgan Сохранение документа nomli muloqot darchasida oldingi mavzuda keltirilgan algoritm bo'yicha ish tutasiz.



10.5.1- rasm.

Faqat eng oxirgi amal, ya'ni Сохранить tugmachasi o'rniga Опубликовать (Nashr etmoq) tugmachasini cherting. Natijada Публикация веб-страницы (Web-sahifani nashr etmoq) nomli muloqot darchasi ochiladi (10.5.1- rasm).

3. Выбрать (Tanlamoq) boʻlimidan chop etilayotgan elementni tanlaysiz.

4. Agar Добавить boʻlimi oldiga bayroqcha oʻrnatilgan boʻlsa, siz yaratgan websahifani qayta koʻrishda oʻzgarish qilish mumkin, aks holda oʻzgarish qilib boʻlmaydi.

5. Опубликовать как (dek nashr etmoq) boʻlimining Изменить... (Oʻzgartirish...) tugmachasi yordamida sahifa sarlavhasini oʻzgartirishingiz mumkin.

6. Saqlangan web-sahifani yana qayta saqlash imkoniyati boʻlishi uchun Автопереиздание при каждом сохранение книги (Kitobni har saqlaganda avtomatik qayta nashr etish) bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

7. Webga chop etilgan sahifani qayta koʻrish imkoniyati boʻlishi uchun Открыть страницу в обозревателе bandi oldiga bayroqcha oʻrnating.

8. Tayyor boʻlgan sahifani Webga chop etish uchun Опубликовать tugmachasini cherting.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

1. Nima uchun chop etilayotgan hujjatning umumiy koʻrinishini oldindan koʻrib olish lozim?

2. Chop etilayotgan hujjatning sahifalarini oldindan koʻrib olishning qanday algoritmlarini bilasiz?

3. Hujjatingiz sahifalarini oldindan koʻrib olish muhitiga oʻtdingiz. Hujjatingizning asl nusxasiga qanday qaytasiz?

4. Hujjatingizning faqat bir nechta sahifalarini chop etish uchun qanday ish tutasiz?

- 5. Hujjatingizni chop etish uchun printer turini qanday tanlaysiz?
- 6. Hujjatingizni 2 nusxada chop etish algoritmini bayon qiling.
- 7. Hujjatingizning faqat belgilangan varaqlarini chop etish algoritmini bayon qiling.
- 8. Hujjatingizning barcha varaqlarini chop etish algoritmini bayon qiling.
- 9. Chop etilayotgan sahifa parametrlarini aniqlash algoritmini bayon qiling.

10. Joriy hujjat varagʻi qanday usul bilan bir nechta sahifalarga ajratiladi va bu muhit qaysi algoritm asosida bekor qilinadi?

11. Sahifa kolontitullari deyilganda nimani tushunasiz va ular nima uchun kerak?

- 12. Yuqori va quyi kolontitullar qanday yaratiladi?
- 13. Yaratilayotgan kolontitul shrifti qanday tanlanadi?

14. Hujjatingizning bir nechta satrini, abzatsini, soʻzlarini chop etish algoritmini bayon qiling.

15. 10.1.2-rasmdagi Печать muloqot darchasining всю книгу bandi joriy qilinsa nima chop etiladi?

16. Hujjatingizni chop etishda sahifalar 1 raqamidan, 3 raqamidan boshlab nomerlanishi uchun qanday ish tutasiz?

17. Yuqori yoki quyi kolontitul yaratmoqchisiz. Mos ravishda Верхный колонтитул yoki Нижний колонтитул nomli muloqot darchalari ochiladi. Ushbu muloqot darchasidagi: 1) Всего страниц; 2) Дата; 3) Время; 4) Пут и имя файла; 5) Имя файла; 6) Имя листа; 7) Формат рисунок tugmachalarining har biri qanday amalni bajarishga moʻljallangan?

18. Параметры страницы muloqot darchasi (10.3.1-rasm) ning Выводить на печать диапазон boʻlimi yordamida qanday amalni bajarish mumkin?

19. Nima uchun hujjat ba'zan HTML formatida saqlanadi?

20. Chop etilayotgan hujjatni oldindan koʻrib olish muhitidasiz. Ochilgan muloqot darchasining **Macurra6** menyusidan foydalanib qanday amallarni bajara olasiz?

21. Файл \rightarrow Печать algoritmi boʻyicha harakatlansangiz, Печать nomli muloqot darchasi ochiladi. Darchaning Вывести на печать boʻlimidagi Выделенный диапазон va выделенные листы bandlari yordamida bajariladigan amallarning farqlarini tushuntiring. 22. Yuqori kolontitul yaratmoqchisiz, ochilgan muloqot darchasidagi Добавить рисунок tugmachasidan foydalanib, rasmni qayerga oʻrnatasiz?

23. Hujjatingizning qanday parametrlaridan kolontitullar yaratish mumkin?

- 24. Hujjatingizga joriy vaqt va sana kolontitul sifatida qanday oʻrnatiladi?
- 25. Sahifa parametrlari deyilganda qanday parametrlarni tushunasiz?
- 26. Joriy varaqning bir nechta qismlarini chop etish uchun qanday ish tutasiz?

27. Har bir chop etilayotgan sahifa yagona sarlavha bilan chop etilishi uchun nima qilish kerak?

28. Hujjatingizni jadval chiziqlarisiz chop etish algoritmini bayon qiling.

29. Qachon jadvalingiz ustun va satr nomlari bilan birgalikda chop etiladi?

30. Hujjatingizning faqat belgilangan qismini chop etish uchun qanday ish tutasiz?

31. Agar saqlayotgan hujjatingizdagi ma'lumotlardan internetda foydalanmoqchi bo'lsangiz qanday ish tutasiz?

32. Qanday ma'lumotlardan web-sahifa yaratish mumkin?

33. Web-sahifani oldindan koʻrib olish algoritmini bayon qiling.

34. Hujjatingizni web-sahifa sifatida saqlamoqchisiz. Uni formatlash jarayonida joriy qilingan barcha parametrlarni saqlab qolish uchun qanday ish tutasiz?

35. Hujjatingizni Webga chop etish algoritmini bayon qiling.

36. Webga chop etilgan sahifani qayta koʻrish va qayta saqlash imkoniyatlaridan foydalanish uchun qanday ish tutasiz?

TOPSHIRIQLAR

1. Hujjatingizni chop etishdan oldin uning sahifalari parametrlarini oʻzingizga ma'qul tarzda tanlab oling.

2. Hujjatingizni chop etish-uchun printer turini tanlang.

3. Hujjatingizning toʻrtinchi sabifasidan oltinchi sahifasigacha boʻlgan qismini ikki nusxada chop etishga tayyorlang.

4. Hujjatingiz joriy varagʻining barcha sahifalarini bir nusxada chop etishga tayyorlang. Bunda sahifalarni tartiblash 4 raqamidan boshlansin.

5. Hujjatingizning faqat 10-sahifasini bir nusxada chop etishga tayyorlang.

6. Hujjatingizning faqat belgilangan sahifasini to'rt nusxada chop etishga tayyorlang.

7. Hujjatingizning faqat belgilangan varaqlarini ikki nusxada chop etishga tayyorlang.

8. Hujjatingizni toʻliq bir nusxada chop etishga tayyorlang.

9. Верхний kolontitul yoki Нижний kolontitul nomli muloqot darchasidagi uskuna koʻrinishdagi tugmachalar vazifalarini tushuntiring.

10. Hujjatingizning sahifalari uchun yuqori kolontitullar yarating. Unda sizning tug'ilgan yilingiz, sahifa nomi va ismingiz o'z aksini topsin.

11. Hujjatingizning faqat uchinchi, oltinchi, yettinchi, toʻqqizinchi sahifalarini chop etmoqchisiz, qanday algoritmi asosida ish koʻrasiz?

12. Hujjatingizni sahifalarga ajratgansiz. Sahifalar qanday nomlanishini tushuntiring.

13. Hujjatingizga: joriy vaqtni; v) fayl nomini; s) varaq nomini; d) yaratayotgan hujjatingizning xotiradagi manzilini, joriy kun sanasini quyi va yuqori kolontitullari sifatida oʻrnatib chiqing.

14. Hujjatingizga kolontitullarni oʻrnatib boʻlganingizdan keyin ularning umumiy koʻrinishini koʻrib oling.

15. Параметры страницы muloqot darchasi (10.3.1- rasm) ning Печать boʻlimi bandlari qanday amallarni bajarishga moʻljallanganligini tushuntiring.

16. Hujjatingizning sahifalari uchun quyi kolontitullar yarating. Unda oʻzingizning maxsus kodingiz, joriy vaqt va fayl nomi oʻz aksini topsin.

17. Hujjatingizning sahifalari uchun yuqori va quyi kolontitullar yarating. Bunda yuqori kolontitulda sahifa tartibi, quyi kolontitulda varaq tartibi oʻz aksini topsin.

18. Shunday sarlavha tanlanki, u hujjatingizning barcha sahifalarida chop etilsin.

19. Hujjatingizni jadval chiziqlari bilan va chiziqlarisiz chop etishga tayyorlab, umumiy koʻrinishini oldindan koʻrib oling.

20. Hujjatingizning ma'lum qismlarinigina chop etishga tayyorlang va bu qismlar qanday ko'rinishda chop etilishini oldindan ko'rib oling.

21. Hujjatingizning joriy varag'ini sahifalarga ajratib, ushbu sahifalarni chop etish yo'nalishini tanlang.

22. Hujjatingizning kerakli parametrlarini joriy qilib, uni oq-qora rangli printerda chop etishga tayyorlang.

23. Hujjatingizni varaq ustuni va satrlarining nomlari bilan qo'shib chop etishga tayyorlang.

24. Hujjatingizni oddiy formatda saqlashning HTML formatida saqlashdan farqlarini tushuntiring.

25. Hujjatingizning biror qismini HTML formatida saqlang.

26. Hujjatingizni HTML formatida saqlayotganda uning nomi va manzilini o'zgartiring.

27. Hujjatingizni HTML formatida Рабочни стол, Мон документы, Мой компьютер nomli kataloglarga saqlab qoʻying.

28. Hujjatlaringizni HTML formatida saqlashdan oldin joriy qilingan barcha formatlash parametrlarini saqlab qoling.

الارتقاد

29. Hujjatingizdan web-sahifa yarating.

30. Hujjatingizning biror bo'limidan web-sahifa yarating.

31. Shunday web-sahifa yarating-ki, unda oʻzgarishlar qilisli mumkin boʻlsin.

XI BOB. GIPERSSILKA YARATISH

11.1. Yangi fayl uchun giperssilka yaratish

Yaratayotgan hujjatingiz mazmunidan kelib chiqqan holda har xil koʻrinishlarda boʻlishi mumkin ekanligi oldingi mavzulardan ma'lum boʻldi. Excel da bitta hujjatning oʻzini koʻplab boshqa hujjatlar, masalan, boshqa fayllar, web-sahifalar, rasmlar, internet sahifalari bilan bogʻlash imkoniyatlari mavjud. Natijada, joriy hujjatda turib boshqa hujjatlarni ocha olasiz yoki ishlovchi fayllar boʻlsa, ularni ishga tushira olasiz. Buning uchun giperssilkadan foydalanish kerak. Giperssilka odatda hujjatingizning biror katakchasiga yoki hujjatingizda mavjud boʻlgan ixtiyoriy rasmga oʻrnatiladi.

Demak, giperssilka yordamida bitta hujjatda turib, koʻp sonli boshqa hujjatlar bilan aloqa oʻrnatishingiz mumkin.

Oldingizga qo'yilgan maqsadga bog'liq holda har xil mazmunli giperssilkalar yaratishingiz mumkin. Quyida ular bilan tanishib chiqamiz. Giperssilka yaratish jarayoni yaxshiroq tushunarli bo'lishi uchun bajariladigan amallar aniq qadamlarga ajratib berilgan.

Yangi faylga giperssilka yaratish deyilganda, kompyuter xotirasida boʻlmagan, ya'ni siz yaratmoqchi boʻlayotgan faylga giperssilka yaratish tushuniladi. Natijada hujjatingizdagi giperssilka oʻrnatilgan katakchani qachon chertsangiz, oʻsha siz yaratgan yangi fayl ochiladi.

Quyida yangi fayl uchun giperssilka yaratish jarayoni bilan tanishamiz.

1. Hujjatingizning giperssilka oʻrnatmoqchi boʻlgan katakchasi yoki rasmini oʻng tugmacha bilan chertsangiz, panel ochiladi. Uning Гиперссылка... bandini chertsangiz, Добавление гиперссылки (giperssilka qoʻshish) nomli muloqot darchasi ochiladi (11.1.1- rasm).

2. Muloqot darchasining Связать с: (Bilan bog'lash:) bo'limining новым документом (yangi hujjat bilan) bandini cherting.

3. Имя нового документа (Yangi hujjat nomi) boʻlimiga yaratayotgan yangi hujjatingizning nomini kiriting. Masalan, yangi hujjatingizning nomi Giper1 boʻlsin.

4. Путь: (Yo'l) bo'limida siz yaratayotgan hujjat joylashadigan manzil ko'rsatilgan bo'ladi. Yaratayotgan yangi faylingizni ushbu bo'limda ko'rsatilgan manzilga saqlab qo'ymoqchi bo'lsangiz, hech qanday o'zgarish qilmaysiz. Agar yangi hujjatingizni boshqa manzilga saqlamoqchi bo'lsangiz, Изменить... (O'zgartirish...) tugmachasini tanlang va ochilgan Создать документ (Hujjat yaratish) muloqot darchasidan yangi hujjatingizni saqlamoqchi bo'lgan katalogni tanlab, OK tugmachasini cherting.

Masalan, Изменить... tugmachasini chertib, Создать документ muloqot darchasining Папка boʻlimidagi Мой компьютер katalogining ixtiyoriy uchinchi ichki katalogini oching. Тип файла yoʻlakchasidan Книга Microsoft Office Excel turini tanlang va har ikkala muloqot darchasida OK tugmachasini cherting. Natijada siz giperssilka oʻrnatmoqchi boʻlgan Giper1 nomli yangi fayl Excel hujjati sifatida Мой компьютер nomli katalogning uchinchi ichki katalogi ichiga yozib qoʻyiladi.



11.1.1- rasm.

5. Когда вноснть правку в новый документ (Yangi hujjatda qachon oʻzgarish qilish) boʻlimidagi позже (keyin) yoki сейчас (hozir) bandlarining qaysi birini tanlashingizga qarab yangi hujjat giperssilka yaratayotganda yoki giperssilka yaratgandan keyin ochiladi. Ushbu jarayon yaxshiroq tushunarli boʻlishi uchun quyida batafsil ma'lumot beramiz.

Agar сейчас bandi joriy boʻlsa, Добавление гиперссылки muloqot darchasiga yangi fayl nomini terib, OK tugmachasini chertsangiz, darhol yangi hujjat ochiladi. Unga kerakli ma'lumotlarni terib, xotiraga saqlab qoʻying va hujjatni yoping.

Agar позже bandi joriy boʻlsa, Добавление гиперссылки muloqot darchasiga yangi fayl nomini terib, OK tugmachasini chertsangiz, eski giperssilka oʻrnatayotgan hujjatingizga laytasiz. Soʻngra giperssilka oʻrnatilgan katakcha yoki rasmni chertganingizdan keyin yangi hujjat ochiladi. Tegishli ma'lumotlarni yozib, xotiraga saqlash bilan yangi hujjatga giperssilka yaratish jarayoni yakunlanadi.

6. Agar hujjatingizning bir nechta katakchalari yoki rasmlariga giperssilka oʻmatilgan boʻlsa, ularni bir-biridan ajratib olish jarayoni ham qiyinlashadi. Shuning uchun ular giperssilka mazmunini yorituvchi tushuntirish matnlari bilan ta'minlanganda ish jarayoni ancha yengillashadi. Tushuntirish matnlari Добавление гиперссылки muloqot darchasining Подсказка tugmachasi yordamida kiritiladi.

Подсказка (Izoh) tugmachasini chertsangiz, Подсказка для гиперссылки (giperssilka uchun izoh) nomli muloqot darchasi ochiladi (11.1.2- rasm). Darchaning Текст

подсказки (Izoh matni) nomli yoʻlakchasi bor. Yoʻlakchaga yaratayotgan giperssilkangiz uchun uning mazmunidan kelib chiqib, tushuntirish soʻzi yoki matni sifatida izoh kiritib, OK tugmachasini cherting. Masalan, siz ishlayotgan korxona xodimlari haqidagi ma'lumotlarni oʻzida saqlovchi faylga giperssilka oʻrnatgan boʻlsangiz, izoh matnini «Xodimlar haqida ma'lumot» deb tanlashingiz mumkin.



11.1.2- rasm.

Shuningdek, rasmli fayllar uchun giperssilka oʻmatayotgan boʻlsangiz, «Rasmli» deb izoh matni kiritishingiz maqsadga muvofiq boʻladi. Natijada ushbu giperssilka oʻrnatilgan katakchaga sichqoncha koʻrsatkichini keltirsangiz, oʻng qoʻl rasmi paydo boʻladi va yonidan siz oʻrnatgan izoh matni chiqadi. Agar giperssilkani izoh matnisiz yaratgan boʻlsangiz, oʻng qoʻl rasmi, giperssilka orqali bogʻlangan fayl yoki sahifa manzili va keyingi qadamga qanday oʻtish haqidagi tushuntirish matni chiqadi. OK tugmachasini chertsangiz, shu giperssilka bilan bogʻlangan hujjat ochiladi.

Albatta, izoh matnini siz oʻrnatayotgan giperssilkangiz uchun kerak, deb hisoblasangiz oʻrnatasiz, aks holda shart emas.

Eslatma: Agar giperssilka oʻrnatilgan katakchani belgilamoqchi boʻlsangiz, shu katakchaga sichqoncha koʻrsatkichini keltirib, sichqonchaning chap tugmachasini bosgan holda qoʻl shakli boshqa koʻrinishni olguncha kutib turib, soʻngra chap tugmachani qoʻyib yuborsangiz, ushbu katakcha belgilanadi. Aks holda, ya'ni giperssilka oʻrnatilgan katakcha yoki rasmni chertsangiz, giperssilka orqali murojaat qilinayotgan sahifa yoki fayl ochiladi.

11.2. Oldindan mavjud fayl va web-sahifalar uchun giperssilka yaratish

Shuningdek, oldindan kompyuter xotirasida boʻlgan fayl va web-sahifalar uchun ham giperssilka yaratish mumkin. Mavjud fayl va web-sahifalar uchun giperssilka oʻrnatish uchun esa Связать c: boʻlimining Файлом, веб-страницу boʻlimini tanlasangiz, папка: nomli yangi boʻlim ochiladi (11.2.1- rasm).

1. Agar faylni joriy katalogdan izlamoqchi boʻlsangiz, **Текущая папка** bandini joriy qilib, undan kerakli faylni tanlang.

2. Agar web-sahifa uchun giperssilka yaratmoqchi boʻlsangiz, просмотренные страницы bandini joriy qilib, undan kerakli sahifani tanlang.

3. Yaqinda foydalanilgan fayllar uchun giperssilka yaratmoqchi boʻlsangiz, последние файлы bandini joriy qilib, undan kerakli faylni tanlang.

4. Agar sizga giperssilka yaratayotgan fayl yoki web-sahifaning manzili oldindan ma'lum bo'lsa, uni **Manzil:** bo'limiga kiritib, **OK** tugmachasini chertishingiz ham mumkin.

5. Internetdagi biror sahifa uchun giperssilka yaratmoqchi boʻlsangiz, Интернет tugmachasidan foydalaning.



11.2.1- rasm.

11.3. Hujjatning biror qismi uchun giperssilka yaratish

Endi toʻliq faylga emas, balki uning biror qismi uchun giperssilka yaratish masalasi bilan tanishasiz. Buning uchun oʻsha qismga nom berish kerak. Hujjatning nomlangan qismini Закладка deb ataymiz.

Hujjatingizning bir qismini, ya'ni masalan, bitta yoki bir nechta katakchalar majmuasiga nom berish uchun quyidagi algoritm asosida ish tutasiz:

1. Hujjatingizning nom berayotgan qismini belgilang.

2. Formulalar satrining chap qismidagi **HMR** nomli yoʻlakchaga belgilangan qismingiz uchun nom kiriting. Buning uchun shu yoʻlakchani bir marta chertsangiz, kursor paydo boʻladi. Soʻngra oʻsha nomni terib, Enter tugmachasini bosing.

Endi Giper 1 nomli hujjatning A5 katakchasiga Giper 2 nomli hujjatning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatish jarayoni bilan tanishamiz.

1. Giper 2 nomli hujjatning qaysi qismi uchun giperssilka yaratmoqchi boʻlsangiz oʻsha qismiga yuqoridagi algoritm asosida Giper deb nom bering va uni xotiraga saqlab, yoping.

2. Giper 1 hujjatining A5 katakchasini belgilab, Добавление гиперссылки muloqot darchasini ekranga yuklang.

3. Darchadan Giper2 hujjatini topib, Закладка tugmachasini chertsangiz, Выбор места в документе nomli muloqot darchasi ochiladi (11.3.1- rasm). Unda Giper2 hujjatidagi barcha nomlangan qismlari roʻyxati boʻladi. Ularning ichidan Giper nomlisini tanlab, har ikkala darchaning OK tugmachasini chertsangiz, Giper1 hujjatining A5 katakchasiga Giper2 hujjatining belgilangan Giper nomli qismi uchun giperssilka oʻrnatiladi. Endi qachon Giper1 hujjatining A5 katakchasini chertsangiz, Giper2 hujjatining Giper nomli boʻlagi ekranga yuklanadi.



11.3.1- rasm.

Joriy hujjatning biror katakchasiga web-sahifaning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatmoqchi boʻlsangiz:

1. Shu katakchani oʻng tugmacha bilan chertib, ochilgan roʻyxatdan гиперссылка bandini tanlang.

2. Связать с: bo'limining файлом, веб-страницей bandini joriy qilib, папка bo'limining kerakli bandini tanlang.

3. Ochilgan fayl va kataloglar ichidan kerakli web-sahifani tanlab, Закладка tugmachasini cherting. Выбор места в документе nomli muloqot darchasi ochiladi.

Agar ushbu web-sahifada nomlangan qismlar boʻlmasa, Excel bu haqda ogohlantiradi.

4. Darchada web-sahifaning barcha nomlangan qismlarining nomlari bor. Ulardan birini tanlab, **OK** tugmachasini cherting.

Endi qachon giperssilka oʻrnatilgan katakchani chertsangiz, web-sahifa toʻliq yuklanadi, ammo giperssilka oʻrnatilgan qismi albatta ekraningizda boʻladi.

Ushbu imkoniyatning ahamiyati haqida fikr yuritamiz.

Faraz qilaylik, web-sahifa hajmi juda katta boʻlganda, uning kerakli qismini izlash ham oʻziga xos vaqt talab qiladi. Bu imkoniyat esa ishingizni ancha osonlashtiradi. Har xil chalkashliklar roʻy bermasligi uchun giperssilka oʻrnatilgan katakchaga izoh matni (podskazka) sifatida web-sahifa boʻlagining nomini berib qoʻysangiz, yanada maqsadga muvofiq boʻladi.

Hujjatning nomlangan qismi uchun giperssilka yaratish jarayoni bilan tanishdik.

Lekin kerakli hujjatni ochib, uning biror qismini nomlamasdan ham shu qism uchun giperssilka yaratish mumkin. Buning uchun hujjatingizning giperssilka oʻrnatmoqchi boʻlgan katakchasini belgilab, Добавление гиперссылки muloqot darchasidan qaysi hujjatning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatmoqchi boʻlsangiz, oʻsha hujjatni tanlang. Darchaning Закладка tugmachasini chertib, Выбор места в документе muloqot darchasini oching va muloqot darchasining Введите адрес ячейки (Katakcha manzilini kiriting) nomli yoʻlakchasiga giperssilka oʻrnatilayotgan qismining manzilini yozib, har ikkala darchada OK tugmachasini bosing.

Masalan, Giperl hujjatining B3 katakchasiga Giper2 hujjatini ochmasdan, B3 katakchasidan E7 katakchasigacha boʻlgan qismi uchun giperssilka yaratish jarayoni bilan tanishamiz.

1. Giper1 hujjatining B3 katakchasini sichqonchaning oʻng tugmachasi bilan cherting va ochilgan paneldan Гиперссылка bandini tanlang.

2. Добавление гиперссылки muloqot darchasidan Giper2 hujjatini tanlab, Закладка tugmachasini cherting.

3. Ochilgan Выбор места в документе muloqot darchasining Введите адрес ячейки yoʻlakchasiga B3:E7 kabi manzilni yozib, har ikkala muloqot darchasida OK tugmachasini chertsangiz, kerakli giperssilkaning yaratilganligini koʻrasiz.

Shuningdek, ichma-ich joylashgan giperssilkalardan ham foydalanish mumkin. Ya'ni, bir hujjatdan ikkinchi bir hujjatga, undan esa yana boshqasiga giperssilkalar yaratish mumkin. Ichma-ich joylashgan giperssilkalar soniga chegara qo'yilmagan.

Ichma-ich joylashgan giperssilkalarni mustaqil yaratib koʻring.

11.4. Giperssilkani o'chirish

Hujjatingizdagi biror katakcha yoki rasmga oʻrnatilgan giperssilkani oʻchirish uchun oʻsha katakcha yoki rasmni sichqonchaning oʻng tugmachasi bilan cherting va ochilgan paneldan Удалить гиперссылку (giperssilkani oʻchirish) bandini tanlang. Natijada, ushbu katakcha yoki rasm bilan fayl yoki sahifa oʻrtasidagi giperssilka orqali oʻrnatilgan bogʻlanish bekor qilinadi. Ammo hujjatingiz katakchasidagi ma'lumot ham, giperssilka yaratilgan fayl yoki sahifa ham oʻchib ketmaydi. Faqat giperssilka bekor qilinadi, xolos.

NAZORAT UCHUN SAVOLLAR

Giperssilka nima?

Giperssilkadan foydalanishning qanday ustunlik tornonlari mavjud?

3. Giperssilkaning qanday turlari mavjud?

4. Giperssilka hujjatning qayeriga oʻrnatiladi?

5. Yangi fayl uchun giperssilka oʻrnatish algoritmi qanday?

6. Yaratilayotgan giperssilkangizga qanday qilib izoh matnlarini oʻrnatasiz?

7. Hujjatingizning biror katakchasi yoki rasmiga giperssilka oʻrnatilgan yoki oʻrnatilmaganligini qanday aniqlaysiz?

8. Giperssilka oʻrnatilgan katakcha qanday belgilanadi?

9. Kompyuter xotirasida mavjud boʻlgan fayl va web-sahifalar uchun giperssilka qanday oʻrnatiladi?

10. Добавление гиперссылки muloqot darchasi qanday ochiladi?

11. Добавление гиперссылки muloqot darchasining Когда вносить правку в новый документ nomli boʻlimi bandlari vazifasini tushuntiring.

12. Hujjatingizga bir nechta giperssilkalar oʻrnatdingiz ularni bir-biridan ajratib olish uchun ularni ochib koʻrish kerak. Bu ishni yengillashtirish imkoniyati mavjudmi?

13. Hujjatingizga oʻrnatilgan giperssilkaning taxminiy mazmunini uni ochmasdan bilish uchun nima qilish kerak?

14. Hujjatingizning biror qismiga nom berdingiz. Haqiqatdan hujjatning ushbu qismi siz bergan nomni olganligini qanday tekshirasiz?

15. Hujjatning biror qismiga nom berishdan maqsad nima?

16. Hujjatning biror qismini nomlamasdan, unga giperssilka oʻrnatish algoritmi qanday.

17. Ichma-ich joylashgan giperssilka deyilganda nimani tushunasiz va ular qanday yaratiladi?

18. Hujjatingizning biror katakchasi, nomlangan boʻlagi yoki undagi rasmga giperssilka oʻrnatilgan boʻlsin, shu giperssilkani qanday oʻchirasiz?

19. Giperssilkani oʻchirganda bu amal hujjatingizning giperssilka oʻrnatilgan boʻlagiga qanday ta'sir qiladi?

20. Bitta hujjatga nechta giperssilka oʻrnatish mumkin?

21. Hujjatning biror katakchasiga, nomlangan boʻlagiga yoki hujjatdagi rasmga nechta giperssilka oʻrnatish mumkin?

22. Hujjatning bitta boʻlagiga nechta nom berish mumkin?

23. Nechta giperssilkani ichma-ich joylashtirish mumkin?

24. Joriy hujjatga boshqa bir hujjatning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatish algoritmi qanday?

25. Siz kelajakda giperssilka yaratish imkoniyatidan qanday maqsadda foydalanmoqchisiz? Misollar keltiring. 26. Zakladka nima?

27. Hujjatning biror qismi uchun giperssilka qanday yaratiladi?

28. Internetdagi biror sahifa uchun giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

29. Hujjatingizning biror qismiga nom berish algoritmini bayon qiling.

30. Hujjatingizning biror katakchasiga boshqa hujjatning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatgansiz. Shu katakchani chertsangiz, ekraningizda nima paydo boʻladi?

TOPSHIRIQLAR

1. Hujjatlaringizning biror katakchasiga Мон документы katalogidagi ixtiyoriy fayl uchun giperssilka oʻrnating.

2. Hujjatingizning biror katakchasiga Microsoft Office rasmlari to'plamidagi biror rasmlar guruhi uchun giperssilka o'rnating.

3. Giperssilka oʻrnatilgan biror katakchani belgilang.

4. Yaratayotgan yangi hujjatingiz uchun giperssilka yaratib, uni joriy diskdan boshqa diskka yozib qo'ying.

5. Yaratayotgan yangi hujjatingiz uchun shunday giperssilka yaratingki:

a) yangi hujjat giperssilka yaratilgandan keyin ochilsin;

b) yangi hujjat giperssilka yaratayotganda olinsin.

6. Joriy katalogdagi biror faylga boshqa faylning biror qismi uchun giperssilka oʻrnating.

7. Hujjatingizni olti qismga boʻlib, ularning har biriga alohida nom bering va haqiqatan oʻsha qismlarga nom berilganligini tekshiring.

8. Yaratayotgan yangi hujjatingizning biror katakchasiga internetdagi biror sahifa uchun giperssilka oʻrnating.

9. Kompyuteringizdagi faylga mavjud web-sahifaning biror qismi uchun giperssilka oʻrnating.

10. Hujjatga oʻrnatilgan izoh matnlarining ahamiyatini tushuntiring.

11. Oldindan mavjud fayllarga giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

12. Web-sahifaga giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

13. Yaqinda foydalanilgan fayllar uchun giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

14. Internetdagi biror sahifa uchun giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

15. Hujjatning biror qismi uchun giperssilka oʻrnatish algoritmini bayon qiling.

16. Giperssilka oʻrnatish jarayonida ochiladigan Выбор места в документе muloqot darchasidan foydalanib, bajariladigan amallarni tushuntiring.

17. Biror hujjat yaratib, unga mos diagramma yarating va shu diagramma uchun boshqa hujjatga giperssilka oʻrnating.

18. Hujjatingizning birinchi satri katakchalariga Excel menyulari nomlarini yozib chiqing. Soʻngra shu katakchalarga mos menyu tanlanganda ochiladigan panellarni giperssilka sifatida oʻrnating.

19. "Mening oilam" nomli hujjat yarating. Unda oila a'zolaringizning ismlari alohida katakchalarda yozilgan boʻlsin. Bu katakchalarga ismi yozilgan oilangiz a'zosi haqidagi barcha ma'lumotlar chiqadigan giperssilkalarni oʻrnating.

20. Kundalik turmushingizda siz foydalanadigan koʻp sonli ma'lumotlarni qayta ishlash jarayonida giperssilkadan foydalanish sizga qanday qulayliklar yaratadi. Misollar keltiring.

21. Shunday hujjat yaratingki, u oʻz faoliyatingiz haqidagi barcha ma'lumotlar oʻrnatilgan giperssilkalar majmuyi tarzida boʻlsin. Masalan, doʻstlaringiz, shaxsiy kutubxonangiz, ustozlaringiz, siz foydalanadigan transport vositalari, ilmiy ishlaringiz haqidagi ma'lumotlar va hokazo.

22. Hujjatingizning bir nechta katakchalari yoki rasmlariga oʻrnatilgan giperssilkalarni oʻchiring.

23. Uch karra ichma-ich joylashgan giperssilkalar yaratib koʻring.

24. Joriy hujjatga ikkinchi bir hujjatni ochmasdan biror qismni yoki oʻzi uchun giperssilka oʻrnating.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Под ред. Ф.А. Резникова. Быстро и легко осваиваем работу на компьютере. М., «Триумф», 2002.

2. N. Taylakov, A. Ahmedov. IBM-PC kompyuteri. Toshkent, «O'zbekiston», 2001.

3. A. Ahmedov, N. Taylakov. Informatika. Darslik, Toshkent, «O'zbekiston», 2001.

4. Ю. Шафрин. Основы компьютерной технологии. Бишкек, «Туркистан», 1998.

5. С.В. Симонович, Г.А. Евсеев, В.И. Мураходский. Вы купили компьютер. – М., «Развитие», 2003.

6. M. Aripov, A. Haydarov. Informatika asoslari. Toshkent, «Oʻqituvshi», 2000.

MUNDARIJA

Soʻz boshi	I	3
------------	---	---

I BOB. EXCEL ELEKTRON JADVALI BILAN TANISHISH

1.1. Excel elektron jadvali va uni ishga tushirish	. 5
1.2. Excel muhitida ishni yakunlash va undan chiqish	. 5
1.3. Excel darchasining sarlavha satri va sistemali menyusi	.7
1.4. Excel darchasining umumiy koʻrinishi	. 8
1.5. Excel muhitida yaratilgan hujjat va uning umumiy koʻrinishi	. 10
1.6. Hujjatning sarlavha satri va sistemali menyusi	. 11
1.7. Excel darchasining holat satri	. 12
Nazorat uchun savollar	. 14
Topshiriqlar	. 16

II BOB. HUJJATLAR YARATISH VA ULAR BILAN ISHLASH

2.1. Yangi hujjat yaratish va uni xotiraga saqlash	
2.2. Katakchaga ma'lumotlar kiritish	
2.3. Katakcha oʻlchamlarini oʻzgartirish	
2.4. Jadval yaratish	
2.5. Yangi yaratilgan hujjatni xotiraga saqlash	
2.6. Hujjat varaqlari va ular ustida amallar	
2.7. Hujjatni yoki uning biror qismini belgilash. Bogʻlangan va	
bogʻlanmagan sohalar	
2.8. Hujjat varaqlarini guruhga olish imkoniyatidan foydalanish	
2.9. Bogʻlangan katakchalar imkoniyatidan foydalanish	
2.10. Bogʻlangan katakchalarni oʻzida saqlovchi hujjatlarni ochish	
2.11. Struktura yaratish	
2.12. Oraliq natijalardan foydalanish	40
Nazorat uchun savollar	45
Topshiriqlar	49
• •	

III BOB. EXCELNING BUYRUQLAR PANELI

3.1. Excelning buyruqlar paneli haqida	
3.2. Excelning uskunalari haqida	
3.3. Excelning uskunalar paneli. Uskunalarni darchaga oʻrnatish va	
darchadan olib qoʻyish	53

3.4. Yangi uskunalar guruhini yaratish, qayta nomlash va oʻchirish	
Nazorat uchun savollar	
Topshiriqlar	

ļ

IV BOB. EXCELNING GORIZONTAL MENYUSI

4.1.	Файл menyusi	59
4.2.	Правка menyusi	60
4.3.	Вид menyusi	62
4.4 .	Вставка menyusi	63
4.5.	Формат menyusi	64
4.6.	Сервис menyusi	65
4.7.	Данные menyusi	66
4.8	Окно menyusi	67
	Nazorat uchun savollar	68
	Topshiriqlar	70

V BOB. MA'LUMOTLARNI KIRITISH VA ULARNI QAYTA ISHLASHDA ISH JARAYONINI TEZLASHTIRISH USULLARI

5.1. Katakchalardagi ma'lumotlarni ma'lum qonuniyatlar bo'yicha tez	
koʻpaytırish	72
5.2. Avtozamenadan foydalanish	74
5.3. Formuladan foydalanish	75
5.4. Funksiya ustasidan foydalanish	76
5.5. Avtosummadan foydalanish	78
5.6. Hujjat boʻlaklariga nom berish usullari	79
5.7. Murojaat turlari	82
5.8. Varaq nusxalarini koʻpaytirish usullari	84
Nazorat uchun savollar	86
Topshiri qlar	88

VI BOB. FORMATLASH IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH

6.1. Hujjat katakchalarini formatlash	89
6.2. Shartli formatlash	95
6.3. Avtoformatdan foydalanish	97

Nazorat uchun savollar	 99
Topshiriqlar	 100

VII BOB. DIAGRAMMALAR BILAN ISHLASH

7.1. Diagramma haqida	
7.2. Uskunalar panelidan foydalanib diagramma yaratish	
7.3. Diagramma ustasi yordamida diagramma yaratish	
Nazorat uchun savollar	118
Topshiriqlar	

VIII BOB. RO'YXATLAR BILAN ISHLASH

8.1. Roʻyxatga ma'lumotlarni kiritish	
8.2. Roʻyxatdagi ma'lumotlarni qayta ishlashda filtrlash imkoniyatlaridan	L
foydalanish	
8.3. Roʻyxat ma'lumotlarini qayta ishlashda saralash imkoniyatlaridan	
foydalanish	
Nazorat uchun savollar	130
Topshiriqlar	

IX BOB. GRAFIK OBYEKTLAR BILAN ISHLASH

9.1. Hujjatga rasmlarni Microsoft Office rasmlari to'plamidan o'rnatish	
9.2. Hujjatga rasmlarni fayllardan oʻrnatish	
9.3. WordArt obyektlarini o'rnatish	136
9.4. Avtoshakllarni oʻrnatish	
9.5. Grafik obyektlarni siljitish, oʻlchamlarni oʻzgartirish, oʻchirish va	
vaqtincha yashirib qoʻyish	140
9.6. Grafik obyektlarni formatlash	141
Nazorat uchun savollar	
Topshiriqlar	144

X BOB. HUJJATNI CHOP ETISH

10.1. Hujjat sahifalarini oldindan koʻrib olish	. 146
10.2. Sahifa kolontitullarini yaratish	. 149

10.3. Sahifa parametrlari	
10.4. Hujjatni HTML formatida saqlash	
10.5. Hujjatni Webga chop etish	
Nazorat uchun savollar	
Topshiriqlar	

XI BOB. GIPERSSILKA YARATISH

11.1. Yangi fayl uchun giperssilka yaratish	160
11.2. Oldindan mavjud fayl va web-sahifalar uchun giperssilka yaratish	
11.3. Hujjatning biror qismi uchun giperssilka yaratish	
11.4. Giperssilkani o'chirish	
Nazorat uchun savollar	
Topshiriqlar	168
Foydalanilgan adabiyotlar	170

ELEKTRON JADVALLAR (O'quv qo'llanma)

Muharrir Musahhih Texnik muharrir Badiiy muharrir Dizayner M. Muratova G. Azizova T. Filatova S. Bobrova K. Kostetskiy

Bosishga ruxsat etildi 29.06.2006. Bichimi: $70x90 \frac{1}{16}$ Yozuv oq qogʻozi. Times garniturasi. Ofset usulida bosildi. Shartli bosma tabogʻi 12.8. Adadi 1000 nusxa. Buyurtma

"DIAMOND PRINT" MCHJ bosmaxonasida chop etildi. Toshkent sh. Bobur ko'ch., 6-uy.