3-Amaliy: Excelda ma'lumotni qayta ishlash va ularning diagrammasini qurish.

Ishning maqsadi:

a) talabalarda Microsoft Excel elektron jadvali haqida tushuncha hosil qilish.

b) talabalarda Microsoft Excel elektron jadvalida ma'lumotlar bilan ishlash

koʻnikmasini hosil qilish.

Masalaning qoʻyilishi:

- a) berilgan 1-topshiriq savollariga javob bering.
- b) berilgan 2-topshiriqni har bir talaba alohida va amalda bajarsin.

1- topshiriqlar:

- 1. Microsoft Excel elektron jadvaliga kirish ketma-ketligi?
- 2. Microsoft Excel elektron jadvali yacheykalari haqida ma'lumot?
- 3. Jadvalning ustun kengligi va satr balandligini oʻzgartirish usuli?
- 4. Yacheyka menyusidagi «Формат ячеек...» bilan ishlash?
- 5. Excelda varaqlar va varaqlar menyusi bilan ishlash?
- 6. Microsoft Excel menyusi «Вставка» boʻlimi bilan tanishish?
- 7. Microsoft Excel menyusi «Формат» boʻlimi bilan tanishish?
- 8. Microsoft Excel menyusi «Данные» boʻlimi bilan tanishish?
- 9. Microsoft Excel elektron jadvalida yozilgan ma'lumotlarni saqlash tartibi?
- 10. Microsoft Excel elektron jadvalidan chiqish usullari?

2- topshiriqlar:

1. Berilgan ma'lumotlarni Microsoft Excel elektron jadvaliga kiriting. "Sharq Yulduzi" fermer xoʻjaligining rejani bajarish boʻyicha ma'lumot

-		•		•	•	•				
	yillar									
mahsulot nomi										
	2010		2011			2012				
	reja	bajardi	% da	Reja	bajardi	% da	reja	bajardi	% da	
Paxta	5000	4800	96,0	800		5 106,3	4	5300	108,2	
					100		900			
Bugʻdoy	3200	4000	125,0	000		4 107,5	4	4400	97,8	
					300		500			
Guruch	2500	2450	98,0	400		2 95,8	2	2600	104,0	
					300		500			

Meva- sabzavot	7400	7500	101,4	7800	8200	105,1	8000	8600	107,5
Jami:	18100	18750	103,6	19000	19900	104,7	19900	20900	105,0

1. Excel dasturini ishga tushirish.

[Пуск]→[Программы]→[Microsoft

Excel] 2. Qisqacha nazariy ma'lumotlar.

Ma'lumotlarni komputerda jadval koʻrinishida tasvirlash, ularni tahlil qilish, qayta ishlash, hisob-kitob ishlarini olib borish uchun maxsus amaliy dasturlar yaratilgan boʻlib, ular elektron jadvallar yoki jadval protsessorlari deb yuritiladi. Hozirgi vaqtda soliq va bank tizimida, sanoat korxonalarida, buxgalteriya va tadbirkorlik faoliyatida iqtisodiy masalalarni yechishda elektron jadvallardan keng foydalaniladi. Windows boshqaruvida ishlaydigan va MS Office paketi tarkibiga kiruvchi ana shunday amaliy dasturlardan biri Microsoft Exceldir.

Excelda tayyorlangan har bir hujjat biror nom bilan komputer xotirasida fayl koʻrinishida saqlanadi va bu faylning kengaytmasi xls kabi boʻladi (masalan, vedomost.xls). Excel atamasida bunday fayl "Ish kitobi" (Workbook) deb yuritiladi. Microsoft Excelning asosiy ish maydoni.

bu "Ish kitobi" boʻlib, u bir yoki bir nechta ish varaqlaridan tashkil topgan.

Xususan, MS Excel 2000 elektron jadvali 65536 ta satr (row) va 256 ta ustundan iborat boʻlib, bunda satrlar 1 dan 65536 gacha butun sonlar bilan, ustunlar esa lotin alifbosining A dan IV gacha (A, B, C, ..., AA, AB, ..., IU, IV) bosh harflari bilan belgilangan Har bir satr va ustun kesishmasida elektron jadvalning asosiy tarkibiy elementi-yacheykalar (cell) joylashgan boʻlib, har bir yacheykaga son, matn yoki formula koʻrinishidagi ma'lumotlar kiritiladi. Kiritilayotgan ma'lumotlarga qarab, ustun kengligi va satr balandligini oʻzgartirish imkoniyati ham mavjud. Jadvaldagi har bir yacheykaning oʻz nomi bor va u odatda adres deb yuritiladi. Adreslar oʻzaro kesishuvchi ustun belgisi va satr nomeri bilan aniqlanadi masalan, A1, B2, C24, AC18 va hk.

3. Jadvalning ustun kengligi va satr balandligini oʻzgartirish.

Ustun kengligi: a) [Формат]→[Столбец]→[Ширина]. Hosil boʻlgan maydonga ustun kengligi uchun 0 dan 255 gacha boʻlgan sonlarni kiritish mumkin.

b) Masalan, A ustun kengligini kattalashtirish uchun sichqoncha koʻrsatkichi A va B ustun boshqaruv tugmalari orasiga keltiriladi, koʻrsatkich shaklga kelgach, sichqoncha chap tugmasini bosib, uni qoʻyib yubormasdan oʻng yoki chap tomonga siljitish kerak. c) Kontekst menyu orqali. Masalan, B ustun kengligini oʻzgartirish uchun sichqoncha koʻrsatkichi B ustun boshqaruv tugmasi ustiga keltirilib, oʻng tugmasi bosiladi. Hosil boʻlgan kontekst menyudan Ширина столбца buyrugʻi tanlanadi.

Satr balandligini ham xuddi shu yuqorida koʻrsatilgan uchta usuldan biri orqali oʻzgartirish mumkin.

4. Yacheyka menyusidagi «Формат ячеек…» bilan ishlash.

Microsoft Excel elektron jadvalida biron yacheyka tanlangach, sichqonchaning oʻng tugmasi bosiladi va «Формат ячеек...» bandi (yoki «Формат» menyusi «Ячейки...» bandi) tanlanadi. Unda quyidagi boʻlimlar hosil boʻladi:

-	Формат я	чеек					? 🔀
	Число	Выравнивание	Шрифт	Граница	Вид	Защита	

«Число» boʻlimi orqali sonlarning yozilishini turli koʻrinishlarini (umumiy, sonli, pulli, moliyaviy, sanali, vaqtli, foizli, kasrli, matnli va h.k.) tanlash mumkin.

Come (contra	Cfuint
Antonia Breninal Bread paul (2016 Sourcetreal United Sourcetreal Sourcetread (2010 Sectors)	ческо дераличных роков () (

«Выравнивание» boʻlimi orqali biron yacheykadagi ma'lumotni gorizontal (oʻnga, chapga, oʻrtaga) va vertikal (yuqori, pastki, oʻrtaga) boʻyicha tartiblash, jadval kengligi boʻyicha soʻzlarni joylashtirish, soʻzlar yoʻnalishini gradiusga qarab oʻzgartirish mumkin.

«Шрифт» boʻlimi orqali yozuvning shakli, oʻlchami, holati, rangi va boshqalarni oʻzgartirish mumkin.

«Граница» boʻlimi orqali yacheykaning chegaralarini oʻrnatish mumkin.

«Вид» boʻlimi orqali yacheykaga rang berish mumkin.

«Защита» boʻlimi orqali yecheykani himoyalash yoki formulalarni yashirin holatga oʻtkazish mumkin.

	100	- And
		1.
-	- 1	1.
34	憲 +	1. 32
10		reasons *
	1	
		Description of the
		(d) pages

5. Excelda varaqlar va varaqlar menyusi bilan ishlash.

Microsoft Excel elektron jadvalida bitta faylda bir necha varaqlar (sahifalar) boʻlishi mumkin. Har bir varaq (sahifa)ning xususiyatlari mavjud. Buning uchun kerakli varaq (sahifa) tanlanib, oʻng tugma bosiladi va quyidagilarni bajarish mumkin.



«Добавить...» – qoʻshimcha varaq (sahifa) qoʻshish.

«Удалить» – keraksiz varaq (sahifa)ni oʻchirish (olib tashlash).

«Переименовать» – varaq (sahifa)ni nomlash.

«Переместить/скопировать...» – biror varaq (sahifa)dan nusxa olgan holda, kerakli varaqlar oraligʻiga joylashtirish (nusxa olib, joylashtirish uchun "Создавать копию" oynasiga belgi(ptichka) qoʻyish kerak).

«Выделить все листы» – hamma varaq (sahifa)larni belgilash. «Цвет ярлычка...» – kerakli varaq (sahifa)ning belgisiga rang berish.

6. Microsoft Excel elektron jadvali «Вставка» menyusi:

- 1. Ячейки...- Jadvalga yangi kataklar, kator yoki ustun qoʻshish.
- 2. Строка Jadvalga yangi kator qoʻshish.
- 3. Столбец Jadvalga yangi ustun qoʻshish.
- 4. **Лист** Jadvalga yangi ishchi sahifasi qoʻshish.

5. Диаграмма - Mavjud sahifada yoki yangi ishchi sahifasida diagramma hosil qilish.

6. Макрос - Bu boʻlimning Модуль komandasi Visual Basic tilidagi dasturdan iborat yangi

Модуль sahifasini, Диалоговое окно komandasi ish kitobida dialog oynasini yaratadi.

7. **Разрыв страницы** - Fayl bosmaga chiqarilishida dastur tomonidan avtomatik tarzda sa- xifalarga ajratiladi. Bu buyruq sahifani koʻrsatilgan joydan majburiy ravishda boʻladi.

8. **Функция**...- Funksiya yaratishda funksiya ustasining dialog oynasini ekranga chiqadi.

9. Имя -Bu boʻlim komandalari xonalarni nomlash.

10. **Примечание . . .** - Bu komanda yordamida kataklar uchun izox yaratiladi.

11. **Рисунок...** - Bu buyruq yordamida ish kitobiga alohida fayllarda saqlanuvchi rasmlar qoʻyiladi.

12. **Карта...** - Ish kitobiga geografik kartani kuyadi.

13. **Объект**...- Bu komanda umumlashgan komanda boʻlib, u alohida fayllarda saqlanuvchi rasm, karta va boshqa bir qancha murakkab obyektlarni ish kitobiga kuyishga xizmat qiladi.

7. Microsoft Excel elektron jadvali «Формат» menyusi:

1. **Ячейки...** - Bu boʻlim xonalarni parametrlarini oʻzgartirishga oid bir qancha komandalarni uz ichiga olada (ma'lumotlar turi, ularni xonada vertikal va gorizontal boʻyicha joylanishi, matn shriftini, xona chegaralarini koʻrinishini va orka ranglarni).

2. **Строка** - Komanda katorlarning balandligini oʻzgartirish,ularni yashirish yoki yashirilgan katorlarni koʻrsatish amallarini bajaradi. 3. **Столбец** - Komanda ustunlarni balandligini oʻzgartirish,ularni yashirish yoki yashirilgan katorlarni koʻrsatish amallarini bajaradi.

4. Лист - Ish kitobi sahifalarining xususiyatlarini oʻzgartirish.

5. Автоформат . . . - Komanda ma'lumotlarni jadval koʻrinishida ifodalaydi.

6. Условное форматирование . . . - Ushbu komanda yordamida har bitta xonaga uning ichidagi ma'xlumotlariga shart kuyyoilib, shart bajarilishiga kura xona tashqi koʻrinishini oʻzgartirish imkoniyat yaratadi.

7. **Стиль...** - Komanda Yacheyki komandasi kabi Формат ячеек dialog oynasi parametrlari bilan bog'liq bo'lib, yana qo'shimcha, stilni boshqaruvchi imkoniyatlarni amalga oshiradi.

8. **Размещение** - Komanda faqat obyektlarga, ya'ni ularni ekranda joylashtirishga tegishli boʻlib, boshqa ma'lumotlar uchun uning komandalari urinli emas.

8. Microsoft Excel elektron jadvali «Данные» menyusi:

1. Сортировка - Tanlangan sohani saralash

2. Фильтр - Jadvaldagi ma'lumotlarni saralab qaysi dur qism boʻyicha kurish.

3. Форма - Forma yordamida ma'lumotlarni kurish

4. Итоги - Oralik va oxirgi natijalarni sanash

5. Проверка - Kiritiladigan ma'lumotlarni chegaralash

6. Таблица подстановки - Oralik jadvalni yaratish

7. Текст по столбцам - Ustundagi ma'lumotlarni bir necha ustunlarga bulish

8. Консолидация - Bir necha jadvaldagi ma'lumotlarni birlashtirish

9. Группа и структуры - Tanlangan ma'lumotlarni saralash va guruhlash

10. Сводная таблица - Oralik jadvalni yaratish

11. Внешние данные - Boshqa programmalar yoki joylardan ma'lumotlarni qo'shish

12. Обновить данные - Ekrandagi uzgargan ma'lumotlarni qayta tekshirib chiqish .

9. Microsoft Excel elektron jadvalida yozilgan ma'lumotlarni saqlash tartibi.

10. Excel dasturi bilan ishni tugatish.

- 1) «Файл» menyusiga kirib, «Выход»ni tanlash;
- 2) sarlavha satridagi 🗙 belgiga murojaat qilish;
- 3) masalalar panelidagi Excelga tegishli tugma ustida kontekst menyuni

ochib, undagi Закрыть bandi ustida sichqoncha chap tugmasini bosish mumkin.

4) Klaviatura orqali [Alt]+[F4] tugmasini bosish mumkin.

Nazariy savollar.

- 1. Ma`lumotlar ombori nima?
- 2. Ma`lumotlar omborining qanday turlari bor? Ularning farqlarini aytib bering.
- 3. Ma`lumotlar omborini boshqarish tizimi (MOBT) nima?

- 4. MOBTning qanday dasturlarini bilasiz?
- 5. Jadval tuzilmasiga ega MOlarda ustun va satrlar nima deb ataladi?
- 6. Maydonlarning xususiyatlarini aytib bering.