

1- Laboratoriya ishi. MS Excel dasturi yordamida iqtisodiyot sohasiga oid meyoriy hujjatlar bilan ishlash bo'yicha laboratoriya topshiriqlarini bajarish.

Reja:

- 1) MS Excelda jadvallar, matnlar va formulalar bilan ishlashni o'rganish;**
- 2) MS Excelda matematik, mantiqiy, statistik funksiyalar va diagrammalar bilan ishlash ko'nikmasiga ega bo'lish.**

Laboratoriya ishi uchun qo'llaniladigan texnik vositalar:

Zamonaviy operatsion tizimlari o'rnatilgan kompyuterlar; Videoproektor; Microsoft Office 2003, 2010, 2013, 2016, 2019 ofis ilovalari;

Laboratoriya ishini bajarish tartibi:

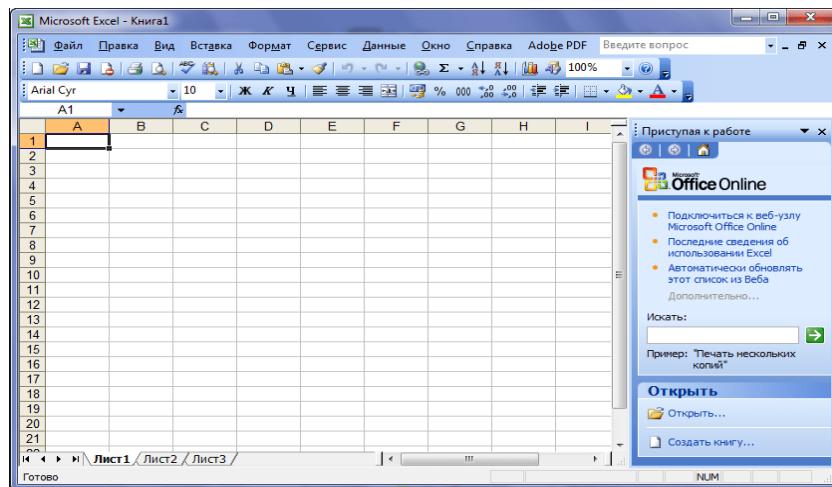
- 1) Laboratoriya ishini bajarishda keltirilgan adabiyotlarning elektron variantlari talabalarga taqdim qilinadi. Mavzuni o'rganishda talaba Internet axborot resurslariga murojaat etishi tavsiya eiladi.
- 2) Talabalar laboratoriya ishni bajarishda mazkur metodik qo'llanmada keltirilgan topshiriq va vazifalarni bajaradilar.
- 3) Fanning xususiyatidan kelib laboratoriya ishi kompyuterda Excel ilovasida rasmiylashtiriladi va fayl ko'rinishda <http://mt.otmsamvmi.uz/> platfomasida taqdim etiladi.
- 4) Laboratoriya ishi kompyuterda bajarilsa, uning titulini 1-namuna kabi, bajariladi.
- 5) Talabalar berilgan uslubiy qo'llanmani o'rganib, laboratoriya savollarini o'zları shakllantiradilar va unga javoblar yoziladi. Laboratoriya ishini kirish qismida nazariy tushunchalar yoritiladi.
- 6) Laboratoriya ishi kompyuterda bajarilganda asosiy e'tibor vazifa va topshiriqlarni amaliy bajarishga (kamida 5 ta vazifa), referativ bajarilganda tayanch tushuncha va qoidalarni yortishga qaratiladi.
 - 6.1. Iqtisodiyot sohasiga oid hujjatlarni rasmiylashtirish
 - 6.2. Iqtisodiyot sohasiga oid obektlar, jadvallar, shablonlar, grafikalar bilan ishlash.

Nazariy qism.

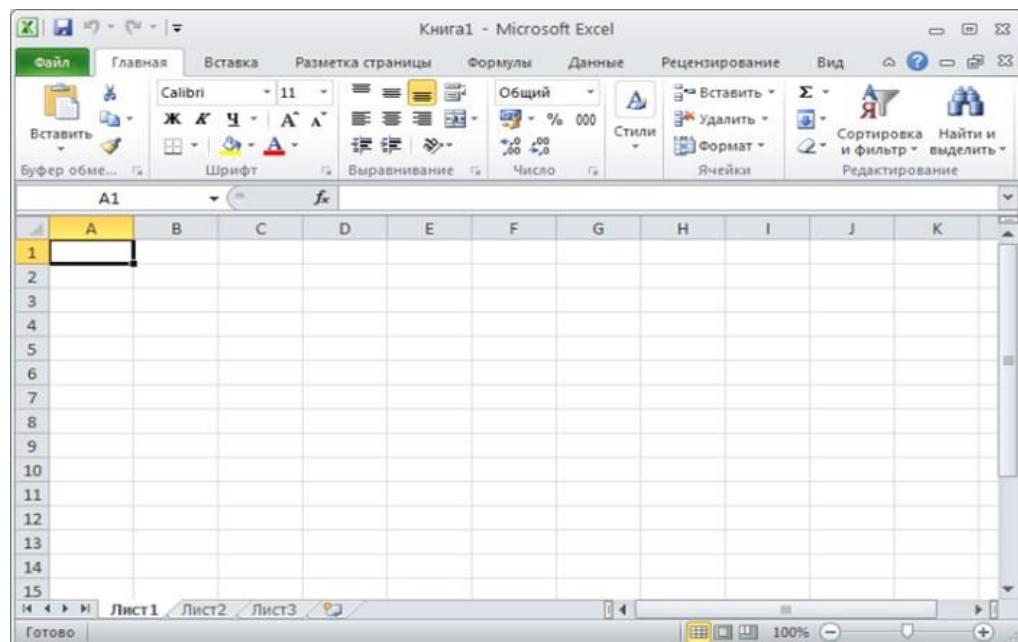
MS Excel dasturida ishslash

Microsoft Excel - Omalashgan elektron jadvallar sirasiga kiradi. Microsoft korporasiyasi Windows operatsion tizimlarini ishlab chiqarish bilan birga shu operatsion tizim muhitida ishlaydigan Microsoft Office ilovalar paketini foydalanuvchilarga taqdim qiladi. Microsoft Word matn muharriri singari Microsoft Excelning Microsoft Excel 6, Microsoft Excel 7, Microsoft Excel 2000, XP, 2003 va Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016, Microsoft Excel 2019 kabi versiyalari bor.

Bu elektron jadvallarning Microsoft Excel 2003 versiyasigacha bo'lgan ilovalari oynalarida buyruqlar berishning satrli menu va uskunaviy panellar interfeysi qo'llanilgan bo'lsa (3.1-rasm), keyingi ishlab chiqilgan versiyalarning oynalarida buyruqlar bilan ishlashning lentali interfeysi qo'llanilmoqda Microsoft Excel 2010 versiyasi (3.2-rasm)



1-rasm Microsoft Excel 2003



2-rasm Microsoft Excel 2010

Biz ushbu dasturlardan Microsoft Excel 2010 da laboratoriya ishlarini bajaramiz.

Elektron jadvallarning asosiy vazifasi ma'lumotlarni jadval ko'rinishida tasvirlash va qayta ishlash bo'lib, birlamchi vazifasi hisob-kitoblarni avtomatlashtirishdir. Elektron jadvallar beradigan imkoniyatlar dasturlarning turlariga bo'g'liq bo'lib, asosan, quyidagilardan iborat:

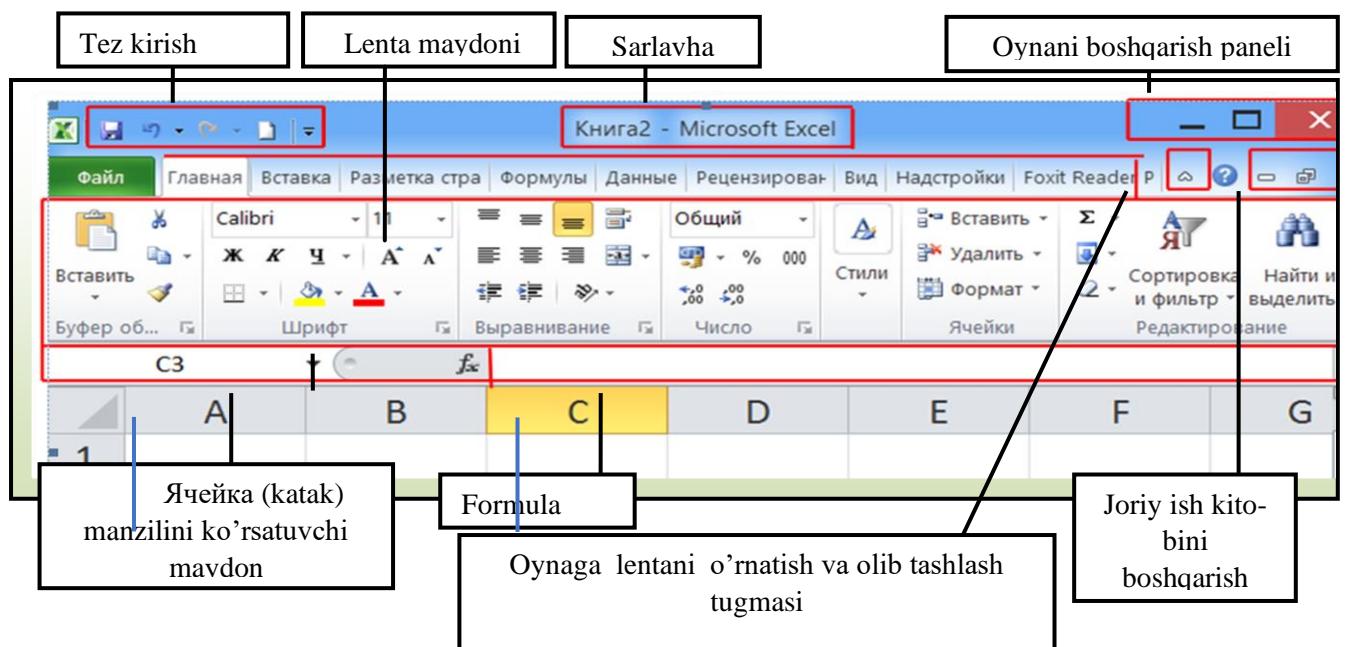
- ma'lumotlarni jadval ko'rinishida tasvirlash va ko'rinishini o'zgartirish;
- jadval elementlarini formatlash;
- formulalardan foydalanish (hisob-kitoblarni avtomatlashtirish);
- katakchalarni avtomatik to'ldirish;
- standart funksiyalar majmuidan foydalanish;
- ma'lumotlarni izlash va almashtirish;
- ma'lumotlar asosida turli ko'rinishda shakllar hosil qilish va tahrirlash;
- ma'lumotlar bazasini hosil qilish va uning ustida amallar bajarish.

MS Excelda yaratilgan xar bir hujjat kitob (elektron kitob) deb ataladi va har bir kitob bir yoki bir nechta saxifa(list)lardan iborat bo`lishi mumkin. Bitta kitobda 1 dan 255 tagacha varaq joylashtirish mumkin, bu sahifalarning nomini o'zgartirish, o'mini o'zgartirish yoki chop etish mumkin. MS Excel 2010 ishchi maydoni jadval kurinishida bo'lib, satrlari 1 raqamidan boshlab 1 048 576 ta tartiblangan raqam bilan tugaydi, ustunlari A dan boshlab tartiblanadi

hamda barcha lotin alifbosi harflari tugagach, ulardan ikkitadan foydalanib tartiblanadi (AB, AC, AD, ...ZZ), ikkitalik imkoniyatlar tugagach esa, ustunlar uchtdan harflar bilan belgilanadi (AAA, AAB, AAC, ... XFD) XFD harifi bilan tugaydi natijada 16348 ta ustundan tashkil topadi. Bu satr va ustunlarning kesishgan joyi katakcha (yacheyska) deb ataladi. Har bir katakcha o`zining o`rniga qarab ma`lum manzilga Adres (adres) ega bo`ladi. Masalan A2 (A ustun va 2-satrlar kesishgan katakcha), IA123 (IA ustun va 123-satrlar kesishgan katakcha).

Microsoft Excel 2010 Ilovansini yuklash:

Пуск ► Программы ► Microsoft ► Microsoft Excel 2010 ketma-ketlik asosida yuklanadi va Microsoft Excel 2010 elektron jadvalining interfesi (3.3-rasm) ko`rinishda bo`ladi



3-rasm

Ссылка (murojaat, havola) - u yacheyska adresini anglatuvchi ko`rsatma- murojaatni ifodalaydi. U boshqa yacheyska (katak) larga murojatni belgilaydi yoki ko`rasatadi. Boshqa yacheyskalarga murojaatni ta'minlash uchun A1 yoki B1D1 kabi stillar qo'llaniladi. Barcha ссылка-murojatlar bir nechta tiplarga ajratiladi: -

- absalyut (o`zgarmas) murojat
- nisbiy (o`zgaruvchi) murojat
- alarash murojat
- listdan listga murojatlarga ajraladi.

Formatlash - bu yacheyskalarning tashqi ko`rinishini o`zgartirish yoki shu yacheykada joylashgan berilganlarni taqdim qilinishni o`zgartirish.

Yacheyskalarni formatlash parametrlari va unda saqlanuvchilar bir-biri bilan o`zaro bog'liq emas. Formulalar satrida yacheykada saqlanuvchi qiymatlar aniq ifodalaniladi.

Yacheykalarni formatlash uchun mumkin bo'lgan harakatlar ro'yxati quyidagilardan iborat bo'ladi:

- sonlar formatni o'zgartirish;
- shrifti o'zgartirish;
- shrift parametrlarini o'zgartirish;
- saqlanuvchilarni tekislash;
- ustunlar kengligini o'zgartirish;
- satrlar balandligini o'zgartirish;
- satrlar va ustunlarni yashirish;
- ramka va uzorlar tuzish;
- ranglar o'rnatish va ularni turlarini o'zgartirish (zalivka).

Chop qilish (Печать) - MS Excel ning ish kitobida berilganlarni printer yordamida qog'ozga chop qilish vositasi. Chop qilishni quyidagi imkoniyatlari mavjud:

- ish kitobini;
- bir nechta ish kitoblarini;
- ishchi listni;
- bir nechta ishchi listlarni;
- ishchi listdagi ajratilgan yacheyka diapazonlarini;
- bir nechta ishchi listlardagi ajratilgan yacheyka diapazonlarini;
- grafik obyektlarni (masalan, diagrammani).

Formula - bu hisoblar, hisoblashlar va berilganlarni tahlil qilish vositasi. Har bir formula konstanta (o'zgarmas), operator, murojaat (ssylka), yacheyka yoki diapazon nomi va funksiyalarini o'zida saqlashi mumkin.

Operatorlarning bir nechta turlari mavjud, bular:

arifmetik operator - bu operator arifmetik amallarni bajaradi va hisoblash natijasi sifatida son ko'rinishdagи natijalarni chiqarishga qaytadi;

taqqoslash operatori - bu operator berilganlarni taqqoslaydi, hisoblash natijasi sifatida ROST (Истина) yoki YoLG'ON (Лож) mantiqiy natijalarni chiqarishga qaytadi

matnli operator - bu operator istalgan berilganlarni birlashtirish vazifasini bajaradi.

Agar yacheyka formuladan iborat bo'lsa, hisoblashlar noto'g'ri natijalarga olib kelsa, u holda yacheykada xato qiymatlar akslantiriladi. Agar yacheyka xatoli qiymatlardan iborat bo'lsa va ularning sabablari quyidagilardan iborat bo'ladi:

- «#DEL/0!» - nol soniga bo'linish amali berilgan bo'ladi;
- «#Знач!» - noto'g'ri argument yoki operator ko'rsatilgan bo'ladi;
- «#Имя!» - mumkin bo'lмаган nom ko'rsatilgan bo'ladi;
- «#N/D!» - qiymati ko'rsatilmagan bo'ladi;
- «#Пусто!» - kesishmaydigan diapazonlar sohasi ko'rsatilgan bo'ladi;
- «#ссылка!» - noaniq murojaat ko'rsatilishi natijasi;
- «#Число!» - sonlardan foydalanishda yo'l qo'yilgan xatolik natijasini ifodalaydi.

Funksiya - bu MS Excel da hisoblar, hisoblashlar va berilganlarni tahlil qilishning tayyor formulasi. Har bir funksiya konstanta (o'zgarmas), operator, murojaat (ssylka), yacheyka yoki diapazon nomi va funksiyalarini o'zida saqlashi mumkin.

Foydalanuvchi funksiyasi - bu VBA dasturlash tilida foydalanuvchi tomonidan yozilgan funksiya. MS Excel funksiyalarini bir nechta kategoriyalarga ajratish mumkin:

- moliyaviy;
- sana va vaqtini aniqlovchi;
- matematik;
- statistik;
- murojaatlar (ssylki) va massivlar;
- ma'lumotlar bazasi bilan ishlovchi;

matnli;
mantiqiy;

xossa va qiymatlarni tekshiruvchi.

Sozlashlar (Настройки) - bu MS Excelda mavjud standart vositalar yordamida mavjud parametrlarni o'zgartirish. U MS Exceldagи mavjud interfeys yordamida amalga oshiriladi. O'zgartiriluvchi parametrlar global (umumiy, bir nechta ish kitoblari va yangi tuziladiganlari uchun) va lokal (bitta ish kitobiga mo'ljallangan) tasinflarga ega bo'ladi.

Microsoft Excel ilovasining hujjati Рабочая книга (Ish kitobi) deb nomlanadi. Bu ish kitoblari Лист (Sahifa)lardan tashkil topgan bo'lib, ulardagi jadvallar o'zida katta o'lchamli bo'lgan sonli va matnli axborotlarni saqlovchi kataklardan iborat bo'ladi.

Microsoft Excel da barcha hisoblashlar formula va funksiyalar yordamida amalga oshirilib, ularning Рабочая книга (Ish kitobi) Лист (Sahifa) dagi istalgan kattakka kiritish mumkin.

Microsoft Excel katagida yoziladigan barcha formulalar “=” tenglik belgisi bilan boshlanadi.

Microsoft Excel dasturi katakda “=” tenglik belgisi bilan yozilgan ifodani formula deb qabul qiladi va tegishli hisoblashlarni amalga oshiradi.

4.2. MS Excelda arfmetik ifodalarning yozilishi.

t/r	Belgilanishi	Operator	MS Excelda yozilishi
1	+	qo'shish	=a+b
2	-	ayirish	=a-b
3	*	ko'paytirish	=a*b
4	/	bo'lish	=a/b
5	^	darajaga ko'tarish	=a^2
6	%	foiz (prosent)	=a%b

Matematik funksiyalar		
Exceldagi Nomi	Bajaradigan vazifasi	Misollar tariqasida
ABS(son)	Sonning absolyut qiymatini hisoblaydi	$\text{ABS}(-274)=274$; $\text{ABS}(48)=48$; $\text{ABS}(-1,23)=1,23$; $\text{ABS}(0)=0$
ЗНАК(сон)	Son manfiy bo'lsa -1 , 0 bo'lsa 0 , musbat bo'lsa 1 qiymatga teng	$\text{ЗНАК}(-7,5)=-1$; $\text{ЗНАК}(0)=0$; $\text{ЗНАК}(2011)=1$
КОРЕНЬ(сон)	Sonning kvadrat ildizini hisoblaydi	$\text{КОРЕНЬ}(4)=2$; $\text{КОРЕНЬ}(81)=9$; $\text{КОРЕНЬ}(0,04)=0,2$
OCTAT(сон; bo'luvchi)	Sonni bo'luvchiga bo'lgandagi qoldiqni hisoblaydi	$\text{OCTAT}(45;7)=3$; $\text{OCTAT}(15;3)=0$; $\text{OCTAT}(-191;10)=9$
СТЕПЕНЬ(сон; daraja ko'rsatkichi)	Sonni darajaga ko'taradi	$\text{СТЕПЕНЬ}(3;4)=81$; $\text{СТЕПЕНЬ}(2;10)=1024$; $\text{СТЕПЕНЬ}(-1,7;5)=-14,1986$
СУММ(сон1; son2; ...)	Katakchalar blokidagi qiymatlarning yig'indisini hisoblaydi	$\text{СУММ}(G4:G13)=330$; $\text{СУММ}(C4:C13; E4:E13)=115$
ЦЕЛОЕ(сон)	Kichik butun songacha yaxlitlaydi	$\text{ЦЕЛОЕ}(5,5)=5$; $\text{ЦЕЛОЕ}(-5,5)=-6$

Mantiqiy funksiyalar		
И(mantiqiy ifoda1; mantiqiy ifoda2; ...)	Agar mantiqiy ifodalarining barchasining qiymati ROST bo'lsa, (VA ning) funksiyaning qiymati ROST, aks holda funksiyaning qiymati YOLG'ON	И(5005*100)=YOLG'ON; И(51;99/3-131)=ROST; И(C7+C8G6)=YOLG'ON; И(C4=E3; C4=C7)=ROST
ИЛИ(mantiqiy ifoda1; mantiqiy ifoda2; ...)	Agar mantiqiy ifodalarning birortasining qiymati ROST bo'lsa, (YOKI ning) funksiyaning qiymati ROST, aks holda funksiyaning qiymati YOLG'ON	ИЛИ(SIN(500)5)=YOLG'ON; ИЛИ(0,5=1/2; -131)=ROST; ИЛИ(C5=5; E13=11)= YOLG'ON; ИЛИ(C5=5; E12
ЕСЛИ(mantiqiy ifoda; ifoda1; ifoda2)	(AGAR) funksiyasi qiymati mantiqiy ifoda qiymati ROST bo'lsa ifoda1ga, yolg'on bo'lsa ifoda2 ga teng bo'ladi	ЕСЛИ(700/7-150; 1963; 1)=1963; ЕСЛИ(5*5=24; 0; 9+12)=21; ЕСЛИ(E12G10;G10-12;"BOBUR")=BOBUR
Statistik funksiyalar		
МАКС(son1; son2;...)	son1, son2, ... larning eng katta qiymatini aniqlaydi	МАКС(1; 2; -7)=2; МАКС(E4:E12; G13)=60
МИН(son1; son2;...)	son1, son2, ... larning eng kichik qiymatini aniqlaydi	МИН(1; 2; -7)=-7; МИН(E3:E13)=1
СРЗНАЧ(son1; son2;...)	son1, son2, ... larning o'rta arifmetik qiymatini aniqlaydi	СРЗНАЧ(1; 2; 6)= 3; СРЗНАЧ(-1;-2; 6; 7; 0)= 5
СЧЁТЕСЛИ(blok; shart)	Shartni qanoatlantiruvchi blokning bo'sh bo'limgan katakchalari sonini sanaydi	СЧЁТЕСЛИ(C1:C13;">6")=10; СЧЁТЕСЛИ(E1:E13;">6")=2
Matnli funksiyalar		
ЗАМЕНить(eski matn; qaysi o'rindan; nechta o'rniga; yangi matn)	Eski matnni belgilarini ko'rsatilgan joydan boshlab berilgan sondagi belgilarni yangisiga almashtiradi	ЗАМЕНИТЬ("Men";3;1;"hr")="Mehr"; ЗАМЕНИТЬ("Men";2;2;"uz")="Muz"; ЗАМЕНИТЬ(B4;3;2;"tin")="Oltin"
ЗНАЧЕН(matn)	Matn ko'rinishidagi sonni songa o'tkazadi	ЗНАЧЕН("1024,25")=1024,25; ЗНАЧЕН("-5,04")
ЛЕВСИМВ(matn; belgi soni)	Matnning chap tomonidagi berilgan sondagi belgilarni ajratib oladi	ЛЕВСИМВ(-45765; 1)="-"; ЛЕВСИМВ("Gulnoza"; 3)="Gul"; ЛЕВСИМВ(B8; 3)="Bod"
СЦЕПИТЬ(matn1; matn2; ...)	Bir nechta matnni bitta matnga o'tkazadi	СЦЕПИТЬ(14; "-fevral")="14-fevral"; СЦЕПИТЬ("Bob"; "ur")="Bobur"
ПСТР(matn; boshlang'ich o'rinn; belgilarni soni)	Matndan boshlang'ich o'rindan boshlab berilgan sondagi belgilarni ajratib oladi	ПСТР("Matonat"; 4; 3)="ona"; ПСТР("Zahiriddin"; 2; 4)="ahir"; ПСТР("Sheriyat"; 3; 2)="er"
ДЛСТР(matn)	Matndagi belgilarni sonini	ДЛСТР ("men")=3, ДЛСТР (3,1415)=6

3 Diagramma va grafiklarni hosil qilish

Excel elektron jadvalining imkoniyatlaridan yana biri, avval aytib o'tilganidek, ma'lumotlarni turli xil diagramma yoki grafik ko'rinishda tasvirlay olishidir. Tayyor jadvallarning grafik ko'rinishda tasvirlanishi, birinchidan, ma'lumotlarni ko'rgazmali ifodalaydi, ikkinchidan, natijalarni taqqoslash uchun qulay imkoniyat yaratadi. Diagramma yoki grafiklar turi qo'yilgan masalaning mohiyatidan kelib chiqib tanlanadi ya'ni ularning tanlanishi biror maqsad sari yo'naltirilgan bo'ladi.

Grafik yoki raqamli ma'lumotlarning grafik tasviri bo'lib, bu erda ma'lumot belgilar (ustunlar, chiziqlar, sektorlar va boshqalar) bilan ifodalanadi. Excelda grafiklar odatda katta hajmdagi ma'lumotlarni tushunishni osonlashtirish yoki ma'lumotlarning turli kichik to'plamlari o'rtaсидаги munosabatni ko'rsatish uchun yaratilgan. Microsoft Excel sizga turli xil diagramma turlarini yaratishga imkon beradi: shtrixli diagramma, ustunli diagramma, chiziqli diagramma, doiraviy va pufakchali diagramma, scatter va birja diagrammasi, donut va radar diagrammasi, maydon diagrammasi va sirt diagrammasi. Ko'pgina Excel diagrammalari (masalan, shtrixli diagrammalari yoki shtrixli diagrammalari) ma'lumotlarning maxsus tartibini talab qilmaydi. Ma'lumotlar qatorlar yoki ustunlar bo'lishi mumkin va Microsoft Excel avtomatik ravishda eng mos diagramma turini taklif qiladi (uni keyinroq o'zgartirishingiz mumkin).

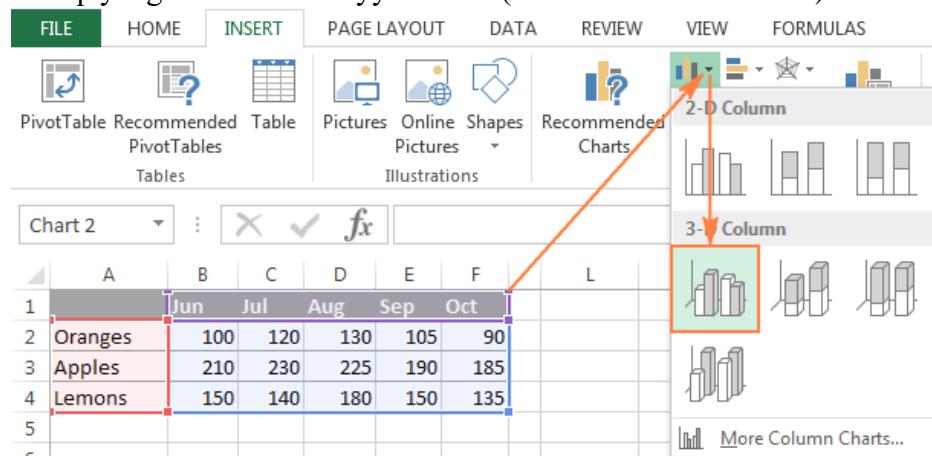
Excelda chiroqli diagramma yaratish uchun quyidagi fikrlar foydali bo'lishi mumkin:

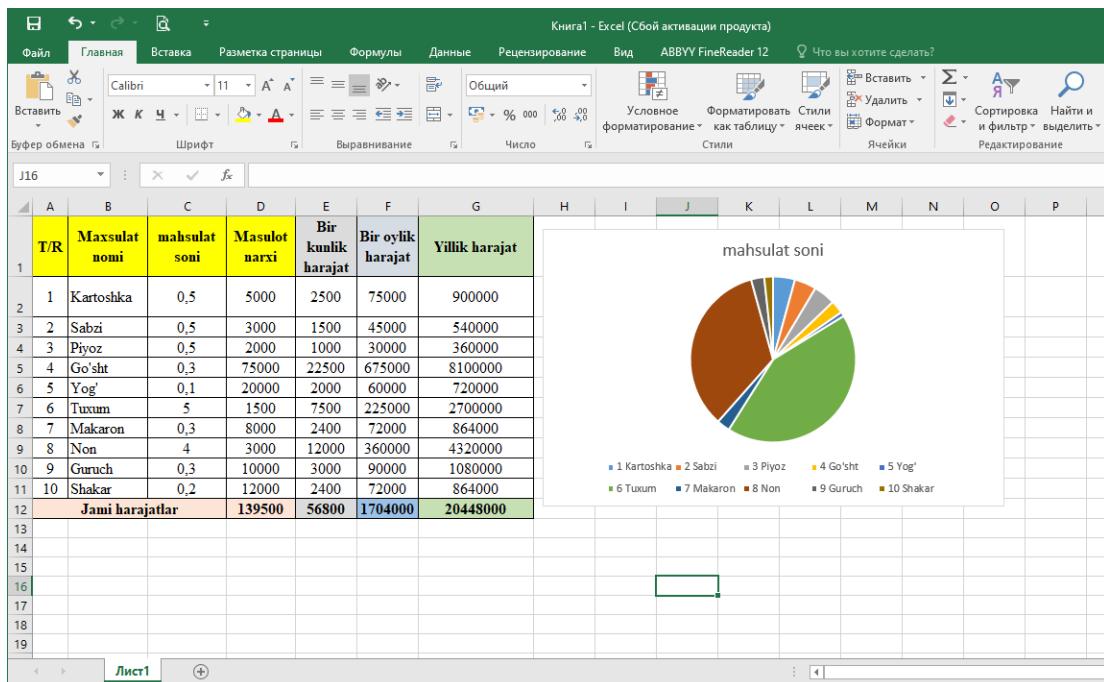
Grafik afsonasi ustun sarlavhalaridan yoki birinchi ustundagi ma'lumotlardan foydalanadi. Excel avtomatik ravishda manba ma'lumotlarining joylashuviga qarab afsona uchun ma'lumotlarni tanlaydi.

Birinchi ustundagi ma'lumotlar (yoki ustun sarlavhalari) diagrammadagi x o'qi belgilari sifatida ishlataladi.

Boshqa ustunlardagi raqamli ma'lumotlar Y o'qi belgilarini yaratish uchun ishlataladi.

Diagrammalar quyidagi ko'rinishda tayyorланади (4.4-rasm va 4.5 rasmlar)

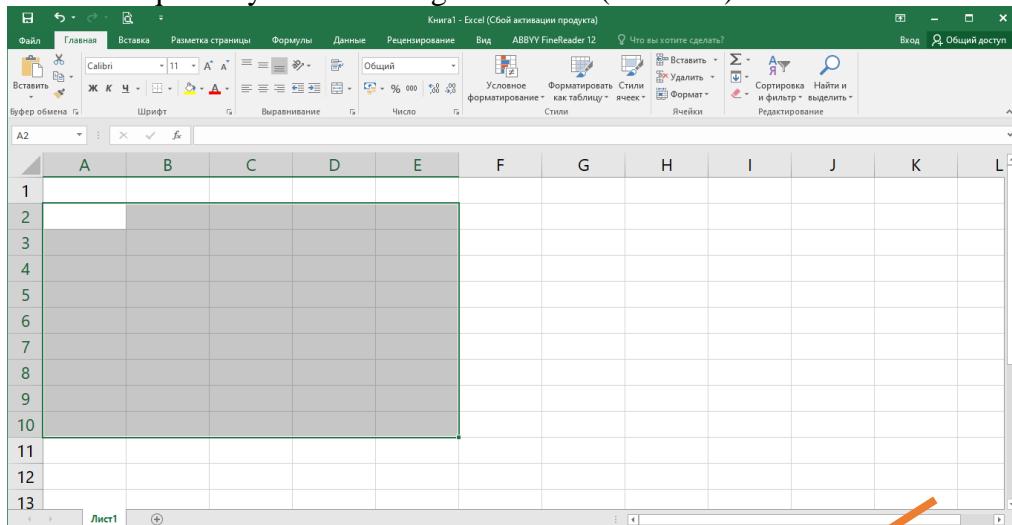




amaliy qism

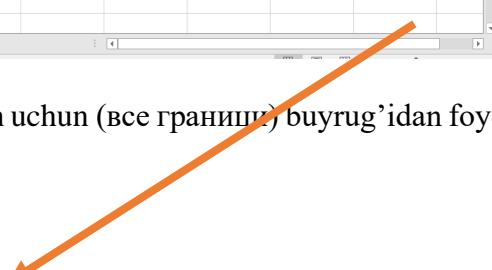
1. Laboratoriya topshirig‘ini bajarish

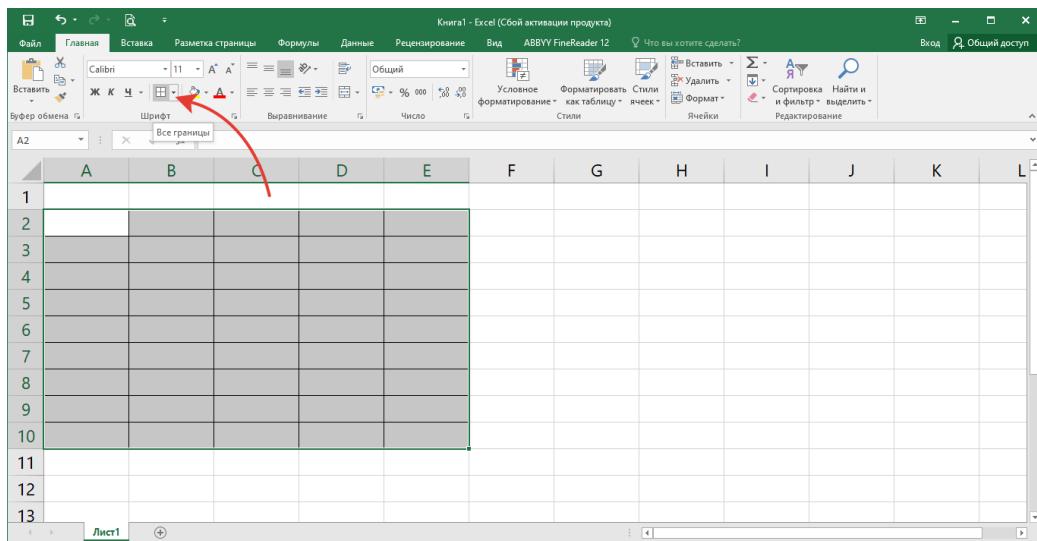
Qudagi 5.1 jadvalni MS excel dasturitada tayyorlash uchun birinchi navbatda kerakli ustun va satrlar sichqoncha yordamida belgilab olinadi (5.6-rasm).



5.6-rasm.

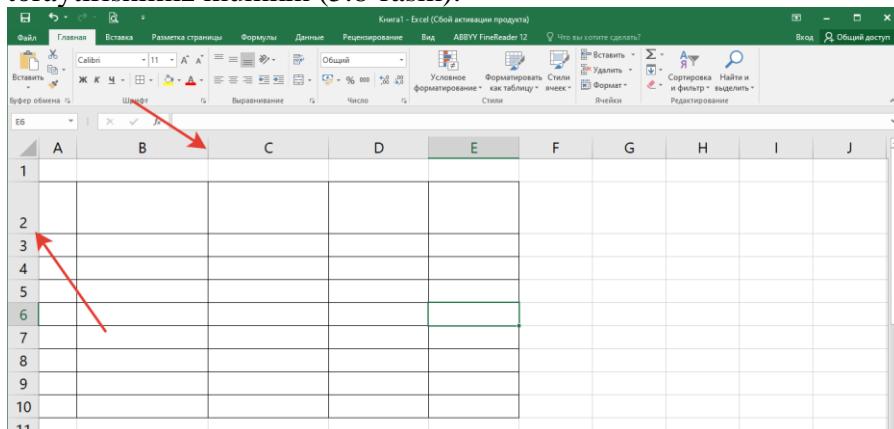
Belgilab olingan kataklarni faollashtirish uchun (все границы) buyrug‘idan foydaalnamiz (5.7-rasm).





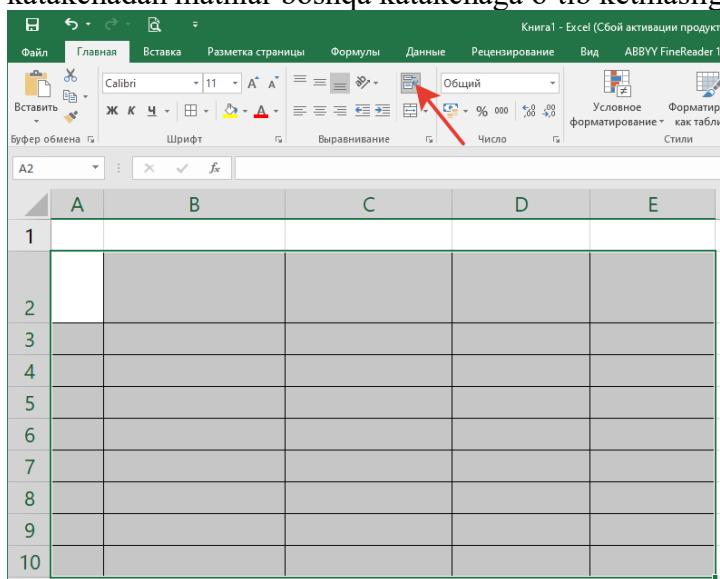
5.7-rasm.

Jadvalning katakchalar o'lchamini moshlashtirib olish uchun ustun va satrlar ustidan sichqoncha yordamida kerakli darajada tortib katakchalarni kengaytirishimiz yoki toraytirishimiz mumkin (5.8-rasm).



5.8-rasm.

Jadvalni belgilab olib (перенести текст) тугмасини (5.9-rasm) bosib qo'yamiz bu buyruq katakchadan matnlar boshqa katakchaga o'tib ketmasligini ta'minlaydi.



5.9-rasm.

Kerakli matnlar kiritib olinadi va belgilanib цвет заливки tugmasi yordamida rang tanlanadi (5.10-rasm).

5.10-rasm.

Jadvaldagagi bir nechta kataklarni birlashtirish bitta katakchaga aylantirish uchun объединить тугмасидан foydalananamiz (5.11-rasm).

5.11-rasm.

Tayyor bo'lgan jadvalga maxsulatlar nomi, maxsulatlar soni(miqdori) va maxsulatlar narxi kiritiladi umumiy narxiga formula yoziladi masalan ($=C3*D3$) va jami harajatga ($=CYMM(E3:E12)$) formulasi yoziladi (5.12 rasm).

5.12 rasm.

Quydagi natijaga ega bo'lamiz (5.13- rasm).

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Книга1 – Excel (Сбой активации продукта)". The table has columns labeled A through G. Column A contains row numbers from 2 to 13. Column B contains item names: "Kartoshka", "Sabzi", "Piyoz", "Go'sht", "Yog'", "Tuxum", "Makaron", "Non", "Guruch", and "Shakar". Column C contains quantities: "0,5", "0,5", "0,5", "0,3", "0,1", "5", "0,3", "4", "0,3", and "0,2". Column D contains unit prices: "5000", "3000", "2000", "75000", "20000", "1500", "8000", "3000", "10000", and "12000". Column E contains total prices: "2500", "1500", "1000", "22500", "2000", "7500", "2400", "12000", "3000", and "2400". Column F contains the formula "итимийнарх" (sum) and the result "56800". Row 13 is highlighted in red.

	A	B	C	D	E	F	G
2	T/R	Maxsulat nomi	mahsulat soni	Masulot narxi	итимийнарх		
3	1	Kartoshka	0,5	5000	2500		
4	2	Sabzi	0,5	3000	1500		
5	3	Piyoz	0,5	2000	1000		
6	4	Go'sht	0,3	75000	22500		
7	5	Yog'	0,1	20000	2000		
8	6	Tuxum	5	1500	7500		
9	7	Makaron	0,3	8000	2400		
10	8	Non	4	3000	12000		
11	9	Guruch	0,3	10000	3000		
12	10	Shakar	0,2	12000	2400		
13		Jami harajatlar			56800		

5.13-rasm

2-vazifa Qo'ydagи 6.1-jadval jadvalni MS excel dasturida tayyorlang va o'zingiz o'qiyotgan guruh talabalari haqidagi ma'lumotlar bilan jadvalni to'ldiring.

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
—GURUH TALABALARI HAQIDA**
MA'LUMOT

T/r	O'qituvchilar ismi va familyasi	Tug'ilgan kuni, oy, yili	jinsi	millati	O'qiydig'an OTM nomi	O'qishga kirgan yili	Fakulteti	Yo'nalishi	Guruhi

6.1-jadval

3-vazifa Qo'ydagи 6.1-jadvalni MS excel dasturida tayyorlang, 6.5-rasmdagi ma'lumotlar asosida to'ldiring va diogrammasini chizing?

T/R	Maxsulat nomi	mahsulat soni	Masulot narxi	Bir kunlik harajat	Bir oylik harajat	Yillik harajat

Jami harajatlar				
------------------------	--	--	--	--

6.2-jadval

4-vazifa Qo'ydagi 6.3-jadvalni MS excel dasturida tayyorlang va diogrammasini chizing?

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
—GURUH TALABALARI HAQIDA**

T/R	Guruqlar nomi	Grant asosida o'qiydigan talabalr soni	Shartnoma asosida o'qiydigan talabalar soni	Jami talabalr soni

6.3-jadval.

7. Mavzu bo'yicha qo'shimcha vazifalar

1-savol. MS Excelda A1=25 B3=144 bo'lsa "КОРЕНЬ(B3)+КОРЕНЬ(B3+A1)" fo'rmulani natijasini aniqlang.

2-savol. MS Excel 2003 dasturida yozilgan funksiyani qiymatini aniqlang. = СРЗНАЧ(31;10;12;7)

3-savol. MS Excel 2003 dasturida berilgan = ДЛСТР("Informatika") + СРЗНАЧ(15;30;3) fo'rmulani natijasini aniqlang.

4-savol. MS Excel 2003 dasturida berilgan = ЦЕЛОЕ(2,985)+ СРЗНАЧ(15;30;3) fo'rmulani natijasini aniqlang.

5-savol. MS Excelda ИЛИ [25 – КОРЕНЬ(36) = 1; ЦЕЛОЕ(81/3) ≥ –1] funrsiyani natijasini aniqlang.

6-savol $(16^2 - 4^3)^4 + |5 + (-3)^2|$ misol yechimini MS Excel dasturidan foydalanib yeching.

7-savol MS Excel 2003 dasturida A1 Katakchada 2, A2 katakchada 3, A3 katakchada 4 qiymati berilga bo'lsin = ПРИОЗВЕД(A1:A3) fo'rmulasi bo'yicha A4 katakchada qanday natija hosil bo'ladi.

8-savol MS Excel 2003 dasturida yozilgan quydagi funksiyaning qiymatini toping.
=СЦЕПИТЬ ("Bob ; ur")

9-savol MS Excel 2003 dasturida yozilgan quydagi funksiyaning qiymatini toping.
=ПОВТОР("ONA";3)

10-savol MS Excel 2003 dasturida A1 katakda 6, A2 katakda 5, A3 katakda 4qiymati berilgan bo'lsa =МИН(A1:A3) fo'rmula bo'yich A4 katakda qanday natija hosil bo'ladi

11-savol MS Excel 2003 dasturida СУММ(G1:G100) funksiyasi G1 dan G100 gacha bo'lган yachaykalardagi sonli qiymatlarning hisoblaydi.

12-savol Excel 2003 dasturida A1 katagida 9, A2 katakda 4 , A3 katakda 6 qiymatlari berilgan bo'lsa =МАКС(A1;A3) formula bo'yich A4 katakdagi qiymatini toping