



TIIAME

# Informatika va axborot texnologiyalari fanidan 1-kurs 1semestr uchun Elektron dars taqdimoti

*Mavzu:* MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari Amallar  
va sodda ifodalarni hisoblash . Bir necha amal va qavs  
qatnashgan arifmetik ifodalar

**Tuzuvchi:** Tadjibayeva M.X.



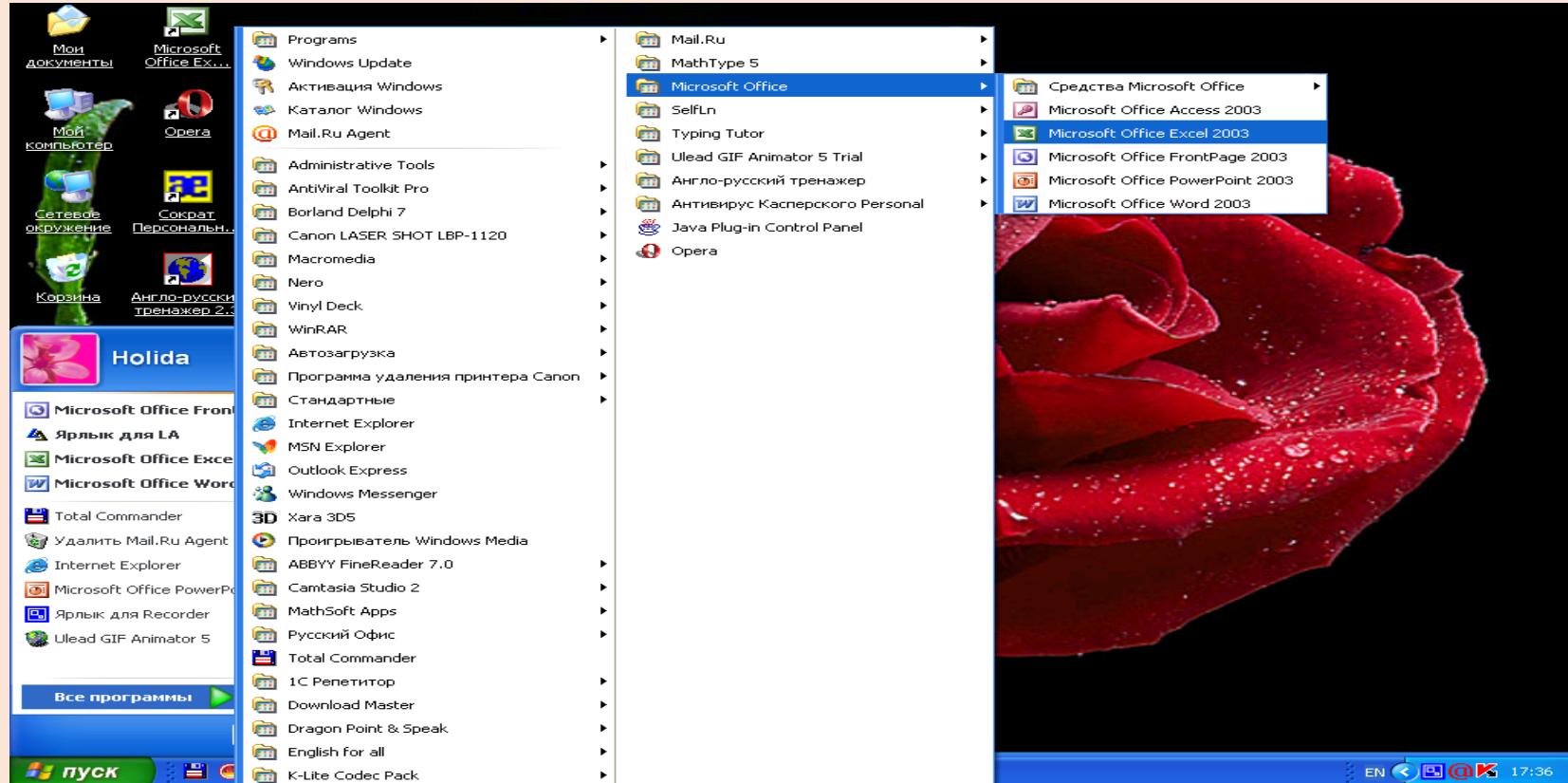
1. MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari
2. Amallar va ~~sodda~~ ifodalarni hisoblash  
*Reja*
3. MS Excel 2010 da ishlash jaroyonida yuzaga kelishi mumkin bo`lgan turli xatolar



# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME





# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME

Лист Microsoft Excel.xlsx - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстройки

Стиль: Общий Число

Шрифт Выравнивание

Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Редактирование

G14

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

100% 20:07

Excelning ish  
kitobi



# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME

Лист Microsoft Excel.xlsx - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстройки

Стили Стиль ячеек Условное форматирование Формат Ячейки Сортировка и фильтр Редактирование

Менюляр сatri Sarlavha satri Formulalar satri Ishci varaq

Menyular satri Sarlavha satri Formulalar satri Ishci varaq

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

EN 100% 20:07



# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME

Satrlar sonlar

Ustunlar lotin xarflari

Лист Microsoft Excel.xlsx - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстройки

Стиль: Общий Число

Стили: Условное форматирование Стили как таблицу Стили ячеек

Ячейки: Вставить Удалить Формат

Редактирование: Сортировка и фильтр Найти и выделить

G14

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

EN 20:07 100%



# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME

Jadval ko‘rinishida berilgan fayl MS Excel 2010 da kitob (Книга) deb ataladi.

Kitob esa varaq (лист) lardan tashkil topgan. Standart holatida ular uchta bo‘iib, zaruriyat tug'ilganda ko‘paytirilishi yoki kamaytirilishi mumkin.

MS Excel 2010 ning standart varag'i harflar orqali bylgilanuvchi **16348** ta ustun va raqamlar orqali ifodalanuvchi **1 048 576** ta satr mavjud bo‘lib, ustunlar A harfidan boshlanib **XFD** bilan tugallanadi.

Microsoft Excel - cm

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вопрос

B10 1,7851

A B C D E F G H I J K L M N O

1 см=2 см=4 см=8 см=10

2 1,2091 1,6274 2,4639 2,8821

3 1,1957 1,5872 2,37 2,7615

4 1,1687 1,506 2,1808 2,5182

5 1,1275 1,3827 1,8929 2,148

6 1,0716 1,2149 1,5015 1,6448

7 1 1 1 1

8 1,1112 1,317 1,7165 1,9153

9 1,2014 1,5716 2,2878 2,6441

10 1,278 1,7851 2,7618 3,248

11 1,3421 1,9611 3,1466 3,7371

12 1,3949 2,1027 3,4484 4,1196

13 1,4372 2,2122 3,6722 4,4019

14 1,4696 2,2916 3,8218 4,5888

15 1,4927 2,3422 3,8996 4,6833

16 1,5068 2,365 3,9068 4,6871

17 1,5121 2,3603 3,913 4,6902

18 1,5169 2,3559 3,9181 4,6926

19 1,5212 2,3519 3,9222 4,6944

20 1,5251 2,3482 3,9253 4,6957

21 1,5284 2,3449 3,9277 4,6964

22 1,5311 2,34 3,9293 4,6968

23 1,5334 2,339 3,9303 4,6968

24 1,5351 2,3376 3,9311 4,6966

25 1,5363 2,3361 3,9311 4,6962

26 1,537 2,3351 3,9309 4,6957

27 1,5372 2,3346 3,9306 4,695

28 1,5368 2,3346 3,9299 4,6943

29 1,536 2,3351 3,929 4,6934

30 1,5346 2,336 3,9278 4,6923

31 1,5327 2,3375 3,9262 4,6911

32 1,5303 2,3394 3,9241 4,6896

33 1,5273 2,3417 3,9214 4,6877

NUSHА olish

1. Ихтиёрий ячейкани белгиланг

2. Shift түгмасини ушлаб олинг

3. Сичқончани керакли ячейкага олиб бориб, чертинг.

Ctrl+Insert ,  
Sichqonchani kerakli yacheykaga olib  
borib Shift+Insert bosing

Сумма=26,8211 NUM

Готово



# Jadval chizish



TIAAME

Лист Microsoft Excel.xlsx

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Надстро

Calibri 11 A A

Вставить Буфер обмена

Шрифт Ж К Ч

Границы

- Нижняя граница
- Верхняя граница
- Левая граница
- Правая граница
- Нет границы
- Все границы**
- Внешние границы
- Толстая внешняя граница
- Сдвоенная нижняя граница
- Толстая нижняя граница
- Верхняя и нижняя границы
- Верхняя и толстая нижняя границы
- Верхняя и сдвоенная нижняя границы

Нарисовать границы

- Граница рисунка
- Сетка по границе рисунка
- Стереть границы
- Цвет линии
- Вид линии
- Другие границы...

С6

А В С

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Н И Й

авливание

Объединить и поместить в центре

Синий фон

Черный контур

Белый фон

Белый фон с черной границей

Белый фон с толстой черной границей

Белый фон с сдвоенной нижней границей

Белый фон с толстой нижней границей

Белый фон с верхней и нижней границами

Белый фон с верхней и толстой нижней границами

Белый фон с верхней и сдвоенной нижней границами

Белый фон с границей рисунка

Белый фон с сеткой по границе рисунка

Белый фон с стертыми границами

Белый фон с цветом линии

Белый фон с видом линии

Белый фон с другими границами...



## Yacheikalarni birlashtirish



TIIAME

The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Home' tab selected. The ribbon tabs include 'Лист Microsoft Excel.xlsx' (List Microsoft Excel.xlsx), 'Файл' (File), 'Вставка' (Insert), 'Разметка страницы' (Page Layout), 'Формулы' (Formulas), 'Данные' (Data), 'Рецензирование' (Review), 'Вид' (View), and 'Надстройки' (Add-ins). The 'Шрифт' (Font) section of the ribbon is visible, showing font selection tools like 'Calibri' and '11'. The 'Выравнивание' (Orientation) section is also shown, with 'Объединить и поместить в центре' (Combine and center) highlighted. Below the ribbon is a standard Excel worksheet grid with columns labeled B through J.



# Yacheykani formatlash



TIIAME

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Лист Microsoft Excel.xlsx - Microsoft Excel". The ribbon menu is visible at the top, and the formula bar shows "H7". The main area contains a table with the title "Fanlar" in cell H7. The "Format Cells" dialog box is open over the table, specifically on the "Выравнивание" (Orientation) tab. The "Orientation" section shows "Надпись" (Text) selected, with a preview window showing the text rotated 90 degrees counter-clockwise. The "Text" section on the left lists "она тили", "informatika", "va axborot", "texnologiya", and "lari". The "Fizika" and "Khimyo" columns are also visible. The "OK" button is highlighted.



# MS EXCEL dasturi va uning imkoniyatlari



TILAME

Formula – bu mavjud qiymatlar asosida yangi qiymatlarni hisoblovchi tenglamadir.

Formula bu arifmetik ifoda bo‘lib, unda raqamlar, kataklarning adreslari, funksiyalar, arifmetik amallarning belgilari dan iborat bo`ladi.

Formula = belgisidan boshlanadi. By belgini dastur ko‘rganda katakda avtomatik hisoblashni boshlaydi.



# Excelda ishlatalidigan arifmetik amallar belgilari quyidagilar:



TIIAME

- “ + ” - (qo`shish);
- “ - ” - (ayirish);
- “ \* ” - (ko`paytirish);
- “ / ” - (bo`lish);
- “ ^ ” - (darajaga ko`tarish);



# Bir necha amal va qavs qatnashgan arifmetik ifodalar

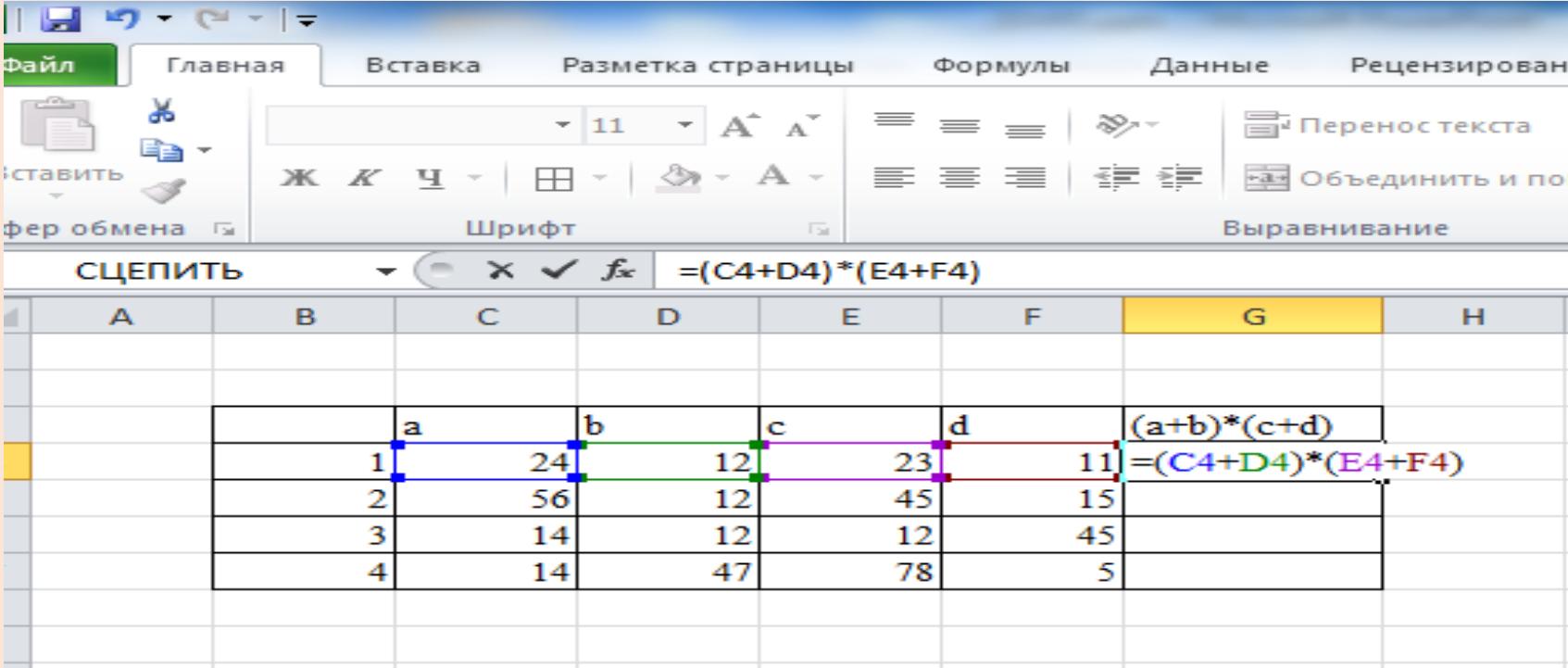


**1-mashq.** **B1** katakka 231 ni, **B2** katakga 569 ni kiritib, ulaming yig‘indisini **B3** da hosil qiling.

**Bajarish:** **B3** katakka = belgisini yozish orqali MS Excel 2010 kiritish holatiga o‘tadi. So‘ngra sichqonchaning chap tugmasi **B1** katak ustida bosilganda, ushbu manzil **B3** da hosil bo‘ladi. Navbatdagi qadamda “+”kiritilib, keyin **B2** katak ustida yana sichqonchaning chap tugmasi bosiladi. Natijada **B3** da **B1+B2** yozushi paydo bo‘ladi. **Enter** tugmasi bosilgandan so‘ng, bajarilgan amal natijasi **B3** da hosil bo‘lib, formulalar satrida =**B1+B2** ifoda yoziladi.



# MS Excel 2010 elektron jadvali yordamida $(a+b)*(c+d)$ ifoda o‘zgaruvchilarning ixtiyoriy qiymatlarida hisoblang

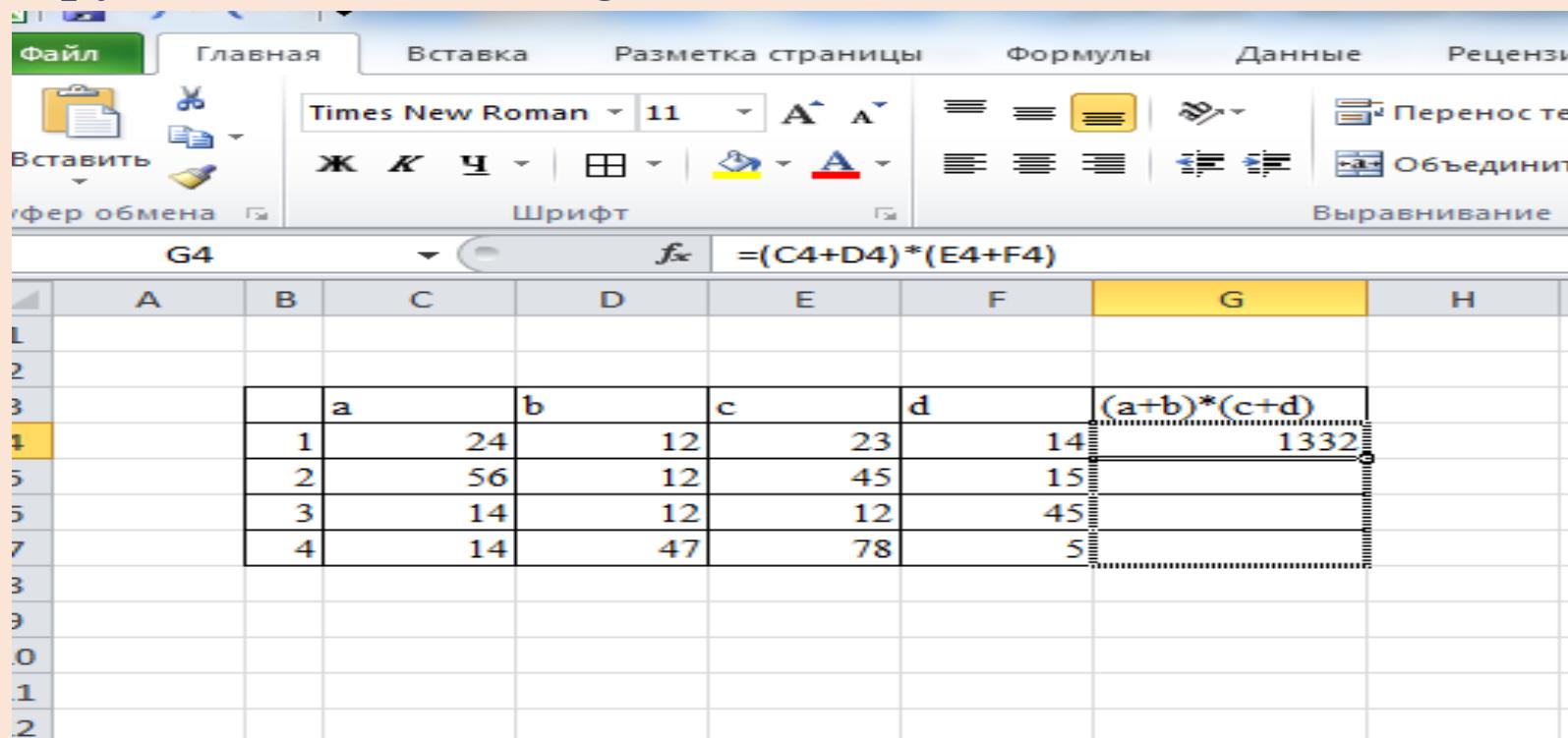


	a	b	c	d	$(a+b)*(c+d)$
1	24	12	23	11	$= (C4+D4)*(E4+F4)$
2	56	12	45	15	
3	14	12	12	45	
4	14	47	78	5	

# MS Excel 2010 elektron jadvali yordamida $(a+b)*(c+d)$ ifoda o‘zgaruvchilarning ixtiyoriy qiymatlarida hisoblang



TIAAME



The screenshot shows a Microsoft Excel 2010 spreadsheet. The ribbon menu is visible at the top, with the 'Главная' tab selected. The formula bar displays the formula  $= (C4+D4)*(E4+F4)$ . The cell G4 contains the result 1332. The data table below is as follows:

	a	b	c	d	$(a+b)*(c+d)$
1	24	12	23	14	1332
2	56	12	45	15	
3	14	12	12	45	
4	14	47	78	5	



$$y = \frac{x^2 + \sqrt{x(x^2 + 4x)}}{\sqrt{x + 5(x^2 + 2)}}$$

x=10 bo`lsa, Y ning  
qiymatini hisolablang.



TIIAME

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	X=	10							
2									
3									
4	Y	6,026115							
5									

A1 katakchaga x ni, A4 katakchaga y ni, B1 katakchaga x ni qiymatini va B4 katakchaga  
 $=(B1^2+(B1*(B1^2+4*B1))^{(1/2)})/ (B1+5*(B1^2+2))^{(1/2)}$  ni kiritamiz.



# MS Excel 2010 da ishlash jaroyonida yuzaga kelishi mumkin bo`lgan turli xatolar



TIIAME

####	ma`lumot katakka sig`magan
#ДЕЛ/0	hisoblash formulasida 0 raqamiga bo`lish holati mavjud
#ЗНАЧ!	formulada mumkin bo`lmagan iofodalar qatnashgan Masalan kiril shriftida o`zgaruvchilar ishlatilayotgan bo`lishi mumkin



# MS Excel 2010 da ishlash jaroyonida yuzaga kelishi mumkin bo`lgan turli xatolar



TIIAME

#ИМЯ?	Formulada funksiya o`zgaruvchisi yoki qiymat noto`g`ri kiritilgan
#ССЫЛКА!	Katakka noto`g`ri murojat qilingan
#ПУСТО!	katakka noto`g`ri oraliqda murojat qilingan
# ЧИСЛО!	formulada funksiya o'zgaruvchisi yoki qiymat noto`g`ri ishlatilmoqda.



# Misollar



TIIAME

$$r = \frac{a + b + c}{ab}$$

$$S = \frac{2a + d(n - 1)}{2} n$$

$$y = \frac{\sqrt{x(x^2 + 5)}}{\sqrt{5 + 2(x^2 + 2)}}$$



**E`TIBORINGIZ UCHUN  
RAHMAT**