

ИНФОРМАТИКА



Функцияҳо дар MS Excel (қисми 2).



Рӯзи 12.

Амалӣ-лабораторӣ

Маҳфумҳои асосӣ

Функсияҳои математикӣ



Функсияҳои оморӣ



Функсияҳои мантиқӣ

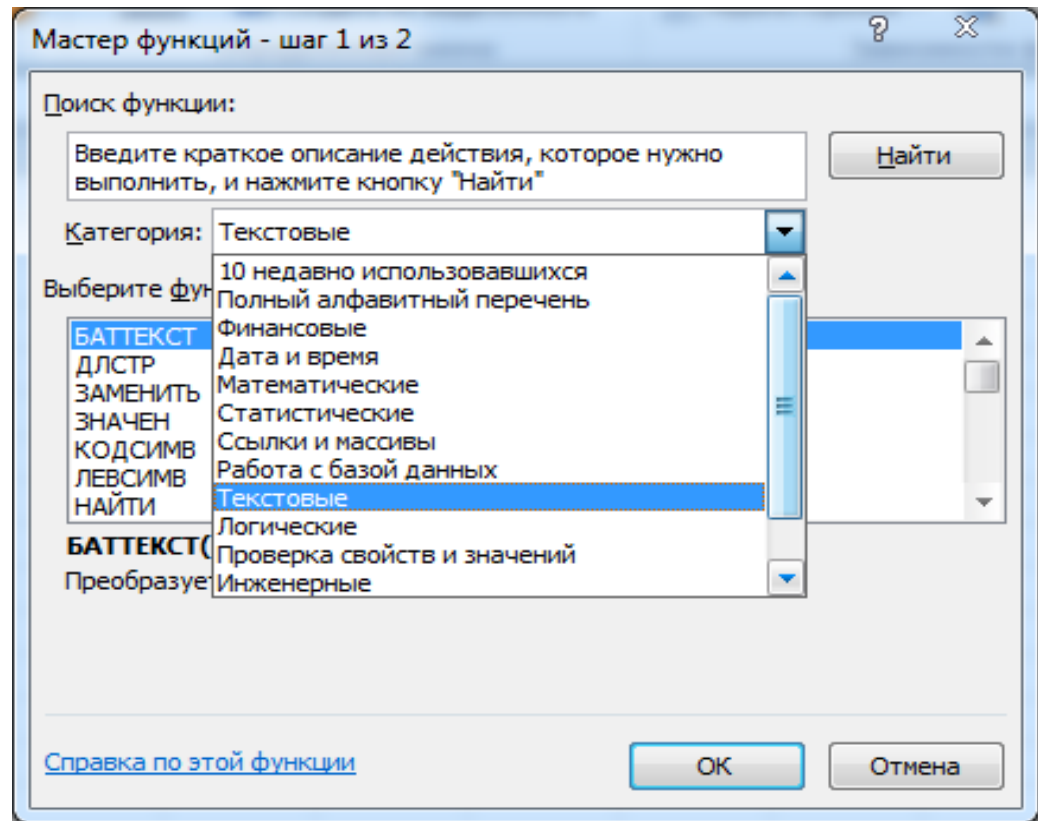


Ҳалли масъалаҳо



Оинаи гузориши функцияҳо

Категории
функцияро
инчо интихоб
намуда ба
руйхати
функцияҳо
мегузарем.



Функсияҳои математикӣ

Ба гурӯҳи функсияҳои математикӣ шумораи зиёди функсияҳо дохил мешаванд. Мисол:

- КОРЕНЬ()
- СТЕПЕНЬ()
- ПРОИЗВЕД()
- СУММ()
- СУММЕСЛИ()
- ГРАДУСЫ()
- Ва ғайраҳо



Истифодаи функсия



СЕГОДНЯ		✕ ✓ f_x		=КОРЕНЬ(A1)	
	А	В	С	КОРЕНЬ(число)	Е
1	16	=КОРЕНЬ(A1)			

Функсияи КОРЕНЬ() барои аз реша баровардани адад кор фармуда мешавад. Ҳамчун аргументи ягона адад ё ячекаи ададдор дода мешавад. Натиҷа: 4

Истифодаи функсия



СЕГОДНЯ					
X ✓ fx =СУММЕСЛИ(A1:A6;">10")					
	A	B	C	D	E
1	16				
2	3				
3	-5				
4	0				
5	10				
6	24	=СУММЕСЛИ(A1:A6;">10")			

Функсияи СУММЕСЛИ() ҳангоми иҷрошавии шарт ададҳои дар ячейка бударо ҷамъ мекунад.

Аргументи аввал ин диапазон, ки дар он ададҳо ҳастанд, дуюм шарт. Натиҷа: 40

Истифодаи функсия



СЕГОДНЯ		X ✓ f_x		=ОКРУГЛ(A1;2)	
	A	B		C	
1	3,169793	=ОКРУГЛ(A1;2)			

Функсияи ОКРУГЛ() адади додашударо то разряди муайян яклухт менамояд.

Аргументи аввал ин адад, дуюм разряди муайян. Натиҷа: 3,17

Функцияҳои оморӣ



- СРЗНАЧ()
- МИН()
- МАКС()
- НАИБОЛЬШИЙ()
- НАИМЕНЬШИЙ()
- СЧЁТ()
- СЧЁТЕСЛИ()
- СЧИТАТЬПУСТОТЫ()
- Ва ғайраҳо

Истифодаи функсия



СЕГОДНЯ				
=НАИБОЛЬШИЙ(A1:A7;2)				
	A	B	C	D
1	4			
2	65			
3	0			
4	-4			
5	4			
6	54			
7	3	=НАИБОЛЬШИЙ(A1:A7;2)		
8				

Функсияи
НАИБОЛЬШИЙ()
дар диапазон
адади калонтарини
К-ро муайян
мекунад.

Ҳамчун аргументи якум диапазон ва дуум
чандумин калонтарин будани адад дода
мешавад.

Истифодаи функция



СЕГОДНЯ				
X ✓ fx =СЧЁТЕСЛИ(A1:A7;"<0")				
	A	B	C	D
1	4			
2	65			
3	0			
4	-4			
5	4			
6	54			
7	3	=СЧЁТЕСЛИ(A1:A7;"<0")		
8				

Функция
СЧЁТЕСЛИ()
шумораи
ячейкаҳои ба
шарт ҷавобгӯро
мешуморад.

Ҳамчун аргументи якум диапазон, дуюм — шарт, ки ҳангоми иҷрошавии он шумораи ячейкаҳо ҳисоб карда мешавад.

Истифодаи функсия



СЕГОДНЯ				
X ✓ fx =СРЗНАЧ(A1:A7)				
	A	B	C	
1	4			
2	65			
3	0			
4	-4			
5	4			
6	54			
7	3	=СРЗНАЧ(A1:A7)		
8				

Функсияи СРЗНАЧ() ҳисоби миёнаи ададхоро муайян мекунад. Ҳамчун аргументи ягона диапазон, ки ҳисоби миёнаи ададҳои онро ёфтан лозим гузошта мешавад.

Функсияи мантиқӣ



СЕГОДНЯ				
=ЕСЛИ(C5>5;"аз имтихон озод";"имтихон")				
	A	B	C	D
	№	Ному насаб	Бали умумӣ	Натиҷа
1				
2	1	Азимов	6	аз имтихон озод
3	2	Каримов	7	аз имтихон озод
4	3	Саидов	3	имтихон
5	4	Хакимов	1	=ЕСЛИ(C5>5;"аз имтихон озод";"имтихон")
6				

Функсияи ЕСЛИ() ҳангоми иҷрошудан ё нашудани шарте амалеро иҷро мекунад. Ҳамчун аргументи якум шарт, дуюм – амале, ки ҳангоми дуруст будани шарт, сеюм - амале, ки ҳангоми иҷро нашудани шарт ба амал меояд гузошта мешавад.

ИНФОРМАТИКА



Функцияхо в MS Excel (кисми 2).



Рӯзи 12.
Лабораторӣ



Қисми амалӣ

Барои иҷрои қисми амалӣ китоби кори наву кушода як вараки кори «Функсияҳои математикӣ», ду юмашро «Функсияҳои оморӣ», се юмашро «Функсияҳои мантиқӣ» гузоред.



Ҳал кунад:

A1		fx 1. Дарозии тарафҳои секунҷа мувофиқан ба a,b,c баробар				
	A	B	C	D	E	F
1	1. Дарозии тарафҳои секунҷа мувофиқан ба a,b,c баробар аст. Вараке тайёр кунад, ки периметр ва масоҳати секунҷаро ҳисоб кунад.	a	b	c	P=	

Дар ячейкаи E1 функсияро нависед, ки периметр ва масоҳати секунҷаро ёбад.



Ҳал кунед:

Дар ячейкаи A1 радиуси давра дода шудааст. Дар ячейкаи C3 дарози давра ёфта ва яклухт карда шавад. Формулаи ёфтани дарозӣ дар поён оварда шудааст.

$$S = \pi r^2 = \frac{\pi}{4} D^2$$



Ҳал кунад:



I6		fx			
	A	B	C	D	
1	34	23	54	34	
2	465	12	46	211	
3	467	12	67	100	
4					

Диапазон дода шудааст. Суммаи ададҳои аз 100 калон ёфта шуда ба 4 тақсим карда шавад.

Ҳал кунед:



	A	B	C	D
1	ман	1	3	4
2	ту	23	4	мо
3	34		23	он
4	вай	мо		
5	75	онхо	76	
6	у	шумо	98	97
7				

Диапазон дода шудааст. Дар диапозони додашуда чанд ячейкаи холи, чанд-то пур, чанд то адад чойгир аст, муайян кунед.

Ҳал кунад:



	A	B	C	D
1	ман	1	3	4
2	ту	23	4	мо
3	34		23	он
4	вай	мо		
5	75	онхо	76	
6	у	шумо	98	97
7				

Аз диапазони додашуда 2-юмин калонтарин ва 3-юмин хурдтаринро ёфта ба ҳам чамъ кунад ва онро ба адади римӣ гардонед

Ҳал кунед:



	A	B	C	D
1	ман	1	3	4
2	ту	23	4	мо
3	34		23	он
4	вай	мо		
5	75	онхо	76	
6	у	шумо	98	97
7				

Дар диапазони додашуда чанд адади аз 50 калон чойгир аст, муайян кунед.



Вазифаи хонагӣ

- Китоби Лавренов С.М. “Excel. Сборник примеров и задач”. Боби 2. Ҳалли масъалаҳои аз 2.3. то 2.9.
- Китоби Златопольский Д.М. 1700 заданий по Excel. Боби 2. Ҳалли масъалаҳо аз 2.117. то 2.179. (даҳ масъалаи дилхоҳ)

