

Уношење формула са основним аритметичким операцијама, користећи референце на ћелије

Функције за: сумирање, средњу вредност, минимум, максимум, пребројавање, заокруживање

По завршетку теме ученик ће знати да:

- одабере и примењује одговарајућу технологију (алате и сервисе) за реализацију конкретног задатка
- креира дигиталне продукте, поново их користи, ревидира и проналази нову намену
- припреми и изведе аутоматизовану аналитичку обраду података коришћењем табеларних и графичких приказа.

Задавање функције у Excel-у

Формуле почињу знаком једнакости (=) и у себи могу садржати вредности, функције, операторе и адресе ћелија са подацима. Резултат примене формула је израчуната вредност.

Формуле поседују нека заједничка својства:

- све формуле почињу знаком једнакости (=)
- ћелије у којима се налазе формуле приказују резултат израчунавања а не саму формулу
- приказ формула је у линији формула

Задатак:

Попунити табелу (урадити по пет примера). У сива поља се уносе произвољни подаци, а у плава поља одговарајуће формуле. **Формуле почињу знаком једнакости (=).**

☆☆☆

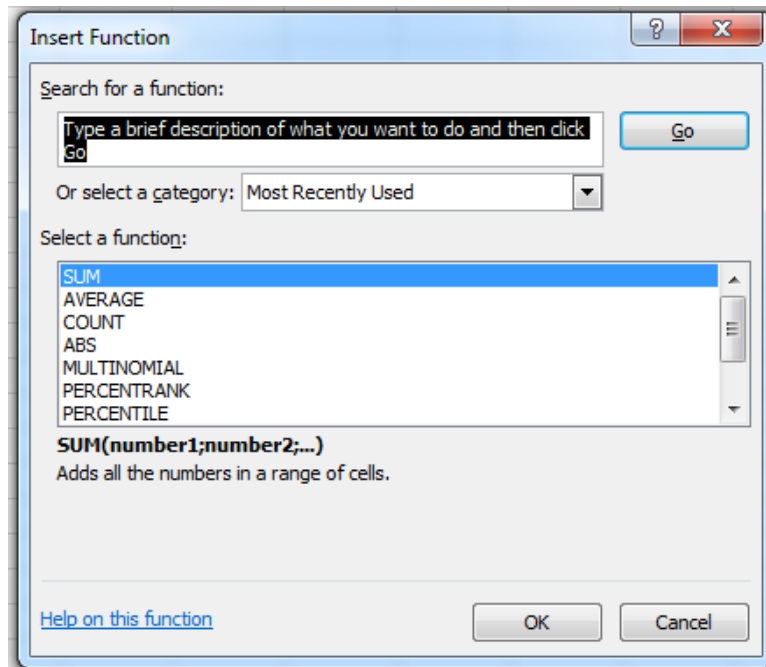
	A	B	C	D	E
1	први број	други број	збир	разлика	
2	8	5	13	3	
3					
4					
5					
6					
7	прва страница правоугаоника	друга страница правоугаоника	обим правоугаоника	површина правоугаоника	
8	10	15	50	150	
9					
10					
11					
12					
13	полупречник круга	обим круга	површина круга		
14	11	69.08	379.94		
15					
16					
17					
18					
19	плата у еврима	курс	плата у динарима		
20	300.00 €	117.00 Дин.	35,100.00 Дин.		
21					
22					
23					
24					
25					

Функције могу имати аргументе. Аргументи дефинишу структуру функције а њихова намена може бити различита. Ако функција има више аргумената, они се морају раздвојити знаком запета (,) или знаком тачка-запета (;). Редослед извршавања операција у Excel-у одређен је на исти начин као и у математици. Да би се променио редослед извршавања операција користе се заграде

С обзиром на огроман број функција и могућих примена, функције Excel-а су због лакшег коришћења груписане у категорије. Из падајућег менија **Insert** помоћу функције **Function** могу се уметати различите функције које су распоређене у девет категорија (финансијске, математичке, логичке, датумске, статистичке, функције за претрагу и референцирање, функције базе података, функције за рад са текстом, логичке, функције информативног карактера).

За коришћење функција потребно је:

- изабрати ћелију у којој треба да се појави резултат формуле
- *Insert* → *Function* након чега се појављује оквир за дијалог



- извршити избор одговарајуће категорије и жељене функције
- селектовати опсег на који се изабрана функција односи

Функција **SUM** сабира скуп вредности у ћелијама које се налазе у дефинисаном опсегу.

Синтакса ове функције је следећа:

=SUM (скуп вредности које се сабирају)

Остале уобичајене функције су:

AVERAGE - рачуна аритметичку средину скупа бројева који се налазе у изабраном опсегу ћелија

MAX – проналази највећи број у изабраном скупу ћелија

MIN – проналази најмањи број у изабраном скупу ћелија

