

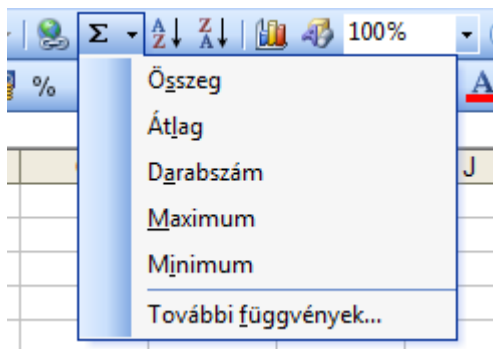
Függvények

A függvények segítségével egyszerű vagy összetett számításokat végezhetünk. A függvények arra szolgálnak, hogy egy előre definiált képlet segítségével nekünk csak az argumentumokat (különböző értékeket) kelljen megadnunk, a számítást ő hajtja végre adott sorrendben.

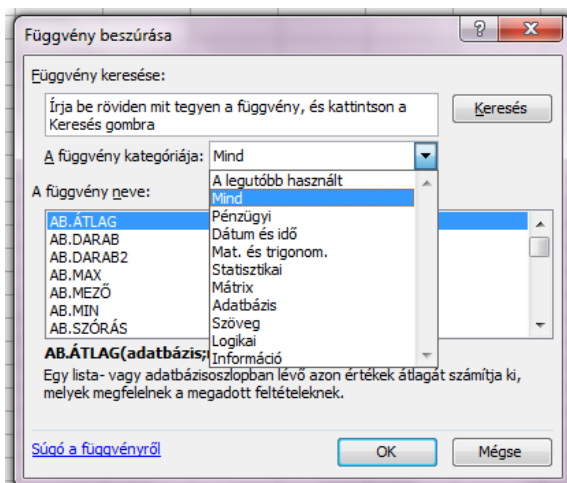
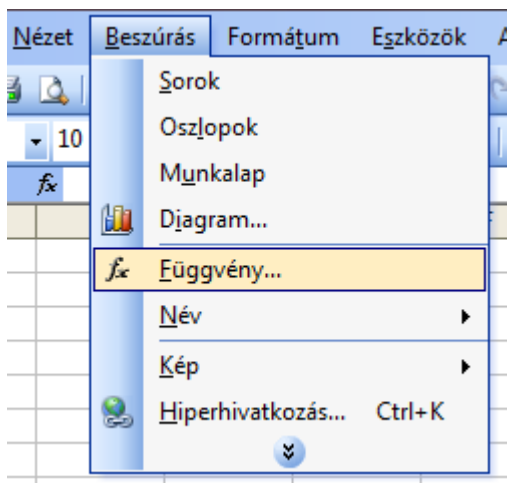
A függvény megadásának sorrendje:

1. Kiválasztom a helyet, ahova szeretném ha kiszámoltatni a függvényt. Ez legyen egy üres cella.
2. kiválasztom a függvényt. Vagy azt eszköztárból a szumma jel melletti kis nyíllal lenyitjuk a leggyakrabban használt függvények listáját és kiválasztom, amit szeretnék.

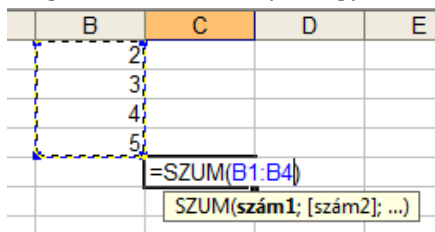
VAGY a Beszúrás/ Függvény menüpontból kiválasztom a megfelelő kategóriát és a függvényt amit használni szeretnék.



VAGY



3. megadom a tartományt, hogy miből számítsa ki a függvény az eredményt.



Alapfüggvények

ÖSSZEG (SZUM): egy tartományban szereplő adatokat ad össze, Pl.: SZUM(A1:C5). Ha több különálló tartományt szeretnénk összeadni, akkor a tartományokat pontosvesszővel elválasztva adhatjuk meg, Pl.: =SZUM(A1:C5; B9:D6)

ÁTLAG: egy tartományban szereplő adatoknak adja meg az átlagát pl.: =ÁTLAG(A1:C5)

MIN: egy tartományban szereplő adatokból adja meg a legkisebbet pl.: =MIN(A1:C5)

MAX: egy tartományban szereplő adatokból adja meg a legnagyobbat pl.: =MAX(A1:C5)

Egyéb függvények

HA:

HA(logikai_vizsgálat;érték_ha_igaz;érték_ha_hamis)

Logikai_vizsgálat: Tetszőleges érték vagy kifejezés, amely kiértékeléskor IGAZ vagy HAMIS eredményt ad. Például az A10=100 logikai kifejezés, amely kiértékeléskor IGAZ értéket ad, ha az A10 cella tartalma 100, minden más esetben az eredmény a HAMIS érték. Az argumentumban tetszőleges összehasonlító operátor használható. (=, <, >, <=, >=)

A függvény logikai vizsgálatának két ága van, egy igaz és egy hamis. Az igaz ágban megadottak, akkor teljesülnek, ha a logikai vizsgálat igaz eredményt ad, a hamis ág pedig akkor, ha az eredmény hamis értéket ad. A fenti példánál, ha az A10 cella tartalma egyenlő 100-al, akkor teljesül az igaz ág, más esetben pedig a hamis.

	A	B	C	D	E	F
1		Másolat igénylők				
2		Igénylő	Oldalszám	Digitális/ Hagyományos	Fizetendő	
3	1	Alma Albert	75 oldal	Digitális	=C3*D16	
4	2	Balogh Klára	25 oldal	Hagyományos	200 Ft	
5	3	Blakk Hugó	125 oldal	Hagyományos	1 000 Ft	
6	4	Harmat Szabolcs	5 oldal	Digitális	35 Ft	
7	5	Horvát Béla	150 oldal	Digitális	1 050 Ft	
8	6	Kis Mónika	32 oldal	Hagyományos	256 Ft	
9	7	Kovács Bernadett	69 oldal	Hagyományos	552 Ft	
10	8	Nagy Anna	15 oldal	Digitális	105 Ft	
11	9	Szabó János	87 oldal	Digitális	609 Ft	
12	10	Tóth Jolán	8 oldal	Hagyományos	64 Ft	
13						
14						
15			Digitális	Hagyományos		
16			7,0 Ft	8,0 Ft		

Függvényargumentumok

HA

logikai_vizsgálat: D3="Digitális" = IGAZ

Érték_ha_igaz: C3*C16 = 525

Érték_ha_hamis: C3*D16 = 600

= 525

Ellenőrzi a feltétel megfelelését, és ha a megadott feltétel IGAZ, az egyik értéket adja vissza, ha HAMIS, akkor a másikat.

Érték_ha_hamis ezt az értéket adja a függvény eredményül, ha a logikai_vizsgálat eredménye HAMIS. Ha elhagyjuk, az eredmény HAMIS lesz.

Érték: 525 Ft

Súgó a függvényről

Kész Mégse

Ha a másolás típusa digitális (az igaz ág teljesül), akkor a digitális másolás árával szorozzuk be az oldalak számát, ha pedig hagyományos a másolást (a hamis ág teljesül), akkor a hagyományos árával szorzunk.

Abszolút hivatkozások

A függvényeknél fontos megjegyezni a relatív és az abszolút hivatkozások közötti különbséget.

Amikor függvényeket, vagy egyéb számításokat másolunk, akkor nem minden esetben tehetjük ezt meg. Abszolút hivatkozásokat akkor használjuk, ha a függvénynek, képletnek van/vannak olyan részei, amelyek állandóak, azaz a képlet másolása során nem változnak. A fixálást az F4 billentyűzet lenyomásával tehetjük meg. Ekkor a fixált cellák (tartományok), dollár jelek között fognak megjelenni pl.: \$C\$15

E2		fx =C2*D2*\$C\$15				
	A	B	C	D	E	F
1			Késedelmi napok	Késedelmes könyvek száma	Késedelmi díj összege	Kölcsönözhet-e
2	1	Tóth Jolán	5 nap	2 könyv	250 Ft	Kölcsönözhet
3	2	Harmat Szabolcs	10 nap	5 könyv	1 250 Ft	Le van tiltva
4	3	Nagy Anna	25 nap	3 könyv	1 875 Ft	Le van tiltva
5	4	Balogh Klára	8 nap	6 könyv	1 200 Ft	Le van tiltva
6	5	Horvát Béla	4 nap	7 könyv	700 Ft	Kölcsönözhet
7	6	Kis Mónika	3 nap	10 könyv	750 Ft	Kölcsönözhet
8	7	Kovács Bernadett	12 nap	4 könyv	1 200 Ft	Le van tiltva
9	8	Alma Albert	7 nap	2 könyv	350 Ft	Kölcsönözhet
10	9	Blakk Hugó	9 nap	1 könyv	225 Ft	Kölcsönözhet
11	10	Szabó János	11 nap	3 könyv	825 Ft	Kölcsönözhet
12		Összesen	94 nap	43 könyv	8 625 Ft	
13		Átlagosan	9 nap	4 könyv	863 Ft	
14						
15		Késedelmi díj/ nap	25 Ft			
16						

Ennél a példánál a késedelmi díj összege, az ami állandó bármelyik személyt nézzük, ezért ez került fixálásra, az F4 lenyomásával \$C\$15.