

## Statisztikai függvények

Az excel átlag függvényei

Az Excel számos, munkánkat megkönnyítő függvényt tartalmaz. A következőkben az Excel fontosabb függvényeinek használatával ismerkedünk meg.

A függvények alkalmazásakor a félkövér formátumú argumentumokat kötelező megadni.  
STATISZTIKAI FÜGGVÉNYEK

ÁTLAG (tartomány)

	A	B	C		A	B	C
1	<b>I. A. osztály</b>			1	<b>I. A. osztály</b>		
2	<b>Név</b>	<b>Osztályzat</b>		2	<b>Név</b>	<b>Osztályzat</b>	
3	Fekete Péter	2		3	Fekete Péter	2	
4	Kerekes István	5		4	Kerekes István	5	
5	Kiss Tímea	4		5	Kiss Tímea	4	
6	Kovács Mónika	4		6	Kovács Mónika	4	
7	Nagy János	3		7	Nagy János	3	
8	Szabó Zsolt	5		8	Szabó Zsolt	5	
9				9			
10	<b>Osztály</b>	=ÁTLAG(B3:B8)		10	<b>Osztály átlag</b>	3,83333333	
11				11			

A tartomány terület numerikus értéket tartalmazó cellák értékének átlagát számítja ki. Ha a megadott tartományban nincs numerikus értéket tartalmazó cella, a #ZÉRÓOSZTÓ! hibaértéket kapjuk eredményül.

Az alábbi példában az osztályátlagot szeretnénk kiszámolni.

Az átlag kiszámításához az =ÁTLAG(B3:B8) függvényt használjuk a B10 cellában. Az átlagolni kívánt osztályzatokat a B3:B8-ig terjedő tartomány tartalmazza.

### A Microsoft Excel darab függvénye

DARAB(tartomány)

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	<b>Raktárkészlet</b>				1	<b>Raktárkészlet</b>			
2					2				
3	<b>Megnevezés</b>	<b>Alapanyag</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>M. egység</b>	3	<b>Megnevezés</b>	<b>Alapanyag</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>M. egység</b>
4					4				
5	Zokni	Pamut	150	db	5	Zokni	Pamut	150	db
6		Likra	20	db	6		Likra	20	db
7		Műszál	elfogyott	db	7		Műszál	elfogyott	db
8					8				
9	Kesztyű	Pamut	80	db	9	Kesztyű	Pamut	80	db
10		Likra	60	db	10		Likra	60	db
11		Műszál	20	db	11		Műszál	20	db
12		Bőr	elfogyott	db	12		Bőr	elfogyott	db
13					13				
14	Sál	Pamut	30	db	14	Sál	Pamut	30	db
15		Selyem	50	db	15		Selyem	50	db
16					16				
17	Termékfajták			3	17	Termékfajták			3
18	Készleten lévő termékek			=DARAB(C5:C15)	18	Készleten lévő termékek			7
19	Készleten nem lévő termékek			2	19	Készleten nem lévő termékek			2

A tartomány területen található numerikus értékű cellák mennyiségét adja eredményül.

Az alábbi példában a raktáron lévő termékfajták számát szeretnénk kiszámolni.

A C18 cellába írjuk be az =DARAB(C5:C15) függvényt. A C5:C15 tartomány számadatokat, illetve az „elfogyott” kifejezést tartalmazhatja. Amennyiben a cellatartomány számadatot tartalmaz, a DARAB függvény beszámítja a készleten lévő termékek közé, így könnyen megtudhatjuk, hogy hányféle termék van raktáron.

### A Microsoft Excel darab2 függvénye

DARAB2(tartomány)

	A	B	C	D
1	<b>Raktárkészlet</b>			
2				
3	<b>Megnevezés</b>	<b>Alapanyag</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>M. egység</b>
4				
5	Zokni	Pamut	150	db
6		Likra	20	db
7		Műszál	elfogyott	db
8				
9	Kesztyű	Pamut	80	db
10		Likra	60	db
11		Műszál	20	db
12		Bőr	elfogyott	db
13				
14	Sál	Pamut	30	db
15		Selyem	50	db
16				
17	Termékfajták			3
18	Készleten lévő termékek			7
19	Készleten nem lévő termékek			2

A tartomány területen található kitöltött cellák mennyiségét adja eredményül.

Az alábbi példában a termékfajták számának kiszámításához az =DARAB2(A5:A15) függvényt használtuk a C17 cellában.

## A Microsoft Excel darabtelési függvénye

DARABTELI(tartomány;kritérium)

	A	B	C	D
1	<b>Raktárkészlet</b>			
2				
3	<b>Megnevezés</b>	<b>Alapanyag</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>M. egység</b>
4				
5	Zokni	Pamut	150	db
6		Likra	20	db
7		Műszál	elfogyott	db
8				
9	Kesztyű	Pamut	80	db
10		Likra	60	db
11		Műszál	20	db
12		Bőr	elfogyott	db
13				
14	Sál	Pamut	30	db
15		Selyem	50	db
16				
17	Termékfajták			3
18	Készleten lévő termékek			7
19	Készleten nem lévő termékek			2

A tartomány területen található kritérium feltételnek megfelelő cellák mennyiségét adja eredményül.

Az alábbi példában a készleten nem lévő termékek számát számoljuk ki.

Ebben a példában ugyanazokkal az adatokkal dolgozunk, mint a DARAB függvény esetén, csak most azt tudjuk meg, hogy hányféle termékből nincs raktárkészletünk. Az eredményt a C19 cellába beírt =DARABTELI(C5:C15;"elfogyott") képlet segítségével számoljuk ki. A vizsgált tartomány a C5:C15-ig terjed. Kritériumként az „elfogyott” szöveget adtuk meg. A feladat végrehajtása után megtudhatjuk, hogy hány olyan termékfajta van, amelyből nincs raktárkészletünk.