

KÉPLETEK HASZNÁLATA

Excelben az egyszerű adatok bevitelén kívül számításokat is végezhetünk, melyeket képletekkel oldunk meg.

A **képletek** mindig egyenlőségjellel (=) kezdődnek. A képletekben használhatunk **összeadás** (+), **kivonás** (-), **szorzás** (*) és **osztás** (/) jeleket. A műveletek végrehajtási sorrendje **zárójelek** segítségével módosítható.

Lehetőségünk van a képletek másolására a már ismert fogantyúval. Kitöltés közben a cellákban lévő képlet a másolás irányának megfelelően módosul. Ha valamelyik adat módosul, az Excel újra számolja a megfelelő képletet.

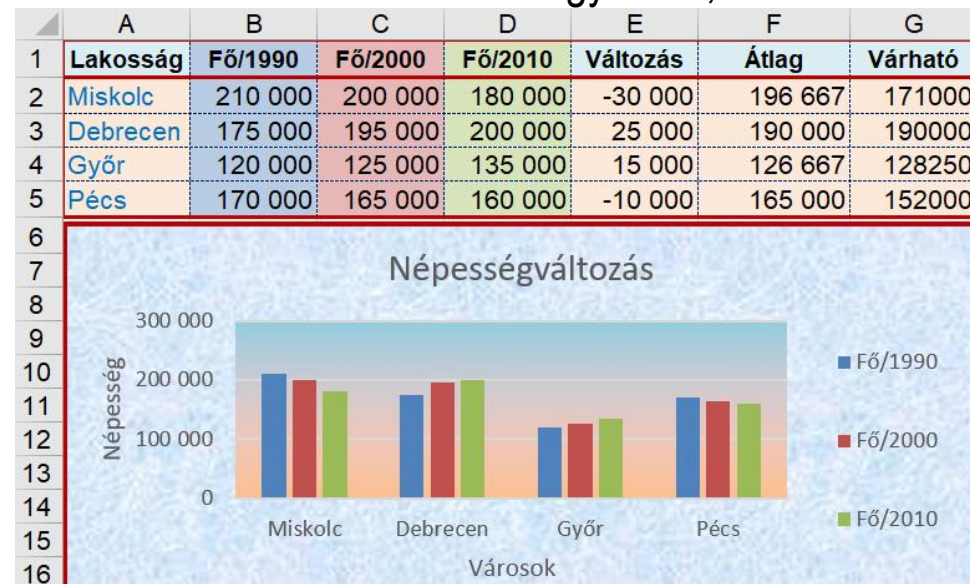
(Szerkesztőléc, képletek, operátorok, prioritás, Autokitöltés)

Az alábbi táblázat néhány város lakosságának változását mutatja. Az E, F és a G oszlopok képlettel kiszámolt értékeket tartalmaznak. A képlet a **szerkesztőlécnél** látható, a cella tartalmazza az eredményt.

E2 értékének kiszámítása: =D2-B2.

F2 értékének kiszámítása: =(B2+C2+D2)/3.

G2 értékének kiszámítása: =D2/100*95 vagy D2*0,95.



Feladatok:

1. Mennyit változott a lakosság 1990 és 2010 között? Határozzuk meg képlet segítségével!
2. Mennyi a három adat (1990, 2000 és 2010) átlaga? Határozzuk meg képlet segítségével!
3. Mi várható 2020-ra 5 %-os csökkenést figyelembe véve? Határozzuk meg képlet segítségével!
4. Szúrjuk be és helyezzük el az oszlopdiagramot, majd végezzük el a formázásokat!

RÉSZÖSSZEGEK KÉSZÍTÉSE

(Rendezés, részösszegképzés alkalmazása)

Az összetartozó rekordok adatainak statisztikai összesítését az Excelben részösszegképzésnek nevezzük.

A **részösszegképzés** előtt **rendezzük** az eredeti táblát a szerint az oszlop szerint, ami alapján **csoportosítani** szeretnénk, majd az **Adatok** szalag **Tagolás** csoportjában kattintsunk a **Részösszeg** ikonra!

A megjelenő ablakban meg kell adnunk a **csoportosítás** alapjául szolgáló mezőt, az **összegzendő** mezőt és az alkalmazandó **függvényt**. A parancs tagolja is a listát, így el is rejthetjük az egyes részösszegsorokat.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Legeredményesebb sportolóink az olimpiákon						
2	Sportoló	Sportág	Részvétel	Arany	Ezüst	Bronz	Érmek száma
3	Kozák Danuta	Kajak-kenu	3	5	1	0	6
4	Kovács Katalin	Kajak-kenu	4	3	5	0	8
5	Dusev-Janics Natasa	Kajak-kenu	3	3	2	1	6
6	Kammerer Zoltán	Kajak-kenu	5	3	1	0	4
7	Szabó Gabriella	Kajak-kenu	3	3	1	0	4
8	Kajak-kenu Összeg			17	10	1	28
9	Balczó András	Öttusa	3	3	2	0	5
10	Öttusa Összeg			3	2	0	5
11	Keleti Ágnes	Torna	2	5	3	2	10
12	Torna Összeg			5	3	2	10
13	Egerszegi Krisztina	Úszás	3	5	1	1	7
14	Darnyi Tamás	Úszás	2	4	0	0	4
15	Hosszú Katinka	Úszás	4	3	1	0	4
16	Úszás Összeg			12	2	1	15
17	Gerevich Aladár	Vívás	6	7	1	2	10
18	Kovács Pál	Vívás	5	6	0	1	7
19	Kárpáti Rudolf	Vívás	4	6	0	0	6
20	Kulcsár Győző	Vívás	4	4	0	2	6
21	Fuchs Jenő	Vívás	2	4	0	0	4
22	Vívás Összeg			27	1	5	33
23	Gyarmati Dezső	Vízilabda	5	3	1	1	5
24	Kárpáti György	Vízilabda	4	3	0	1	4
25	Kásás Tamás	Vízilabda	3	3	0	0	3
26	Vízilabda Összeg			9	1	2	12
27	Végösszeg			73	19	11	103
28							
29							

Feladatok:

1. Határozzuk meg képlet segítségével a G oszlopban, hogy hány olimpiai érmet szereztek sportolóink!
2. Rendezzük a táblázatot sportágak (abc sorrend), majd arany-, ezüst-, végül a bronzérmek szerint (legnagyobb elől)!
3. Készítsünk részösszeget a sportágak szerint csoportosítva, mely összesíti a számadatokat!
4. Végezzük el a formázásokat! Betűtípus: Arial Narrow. Méret: 12 pt. 1. sor beszúrva, egyesítve (sormagasság: 30).

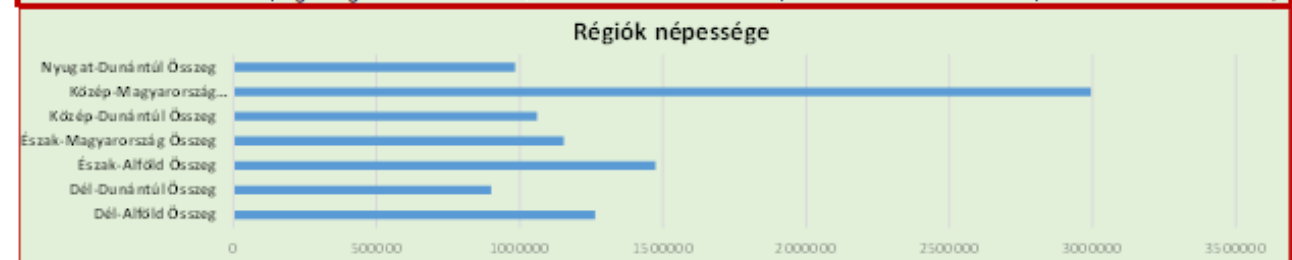
SZÁMÍTÁSOK AZ EXCEL BEN

(Gyakorló feladatsor)

1. Rendezzük a táblázatot régiók, majd megyék (abc) szerint!
2. Készítsünk részösszeget régiók szerint csoportosít (összeg)!
3. Népsűrűség kiszámítása képlettel. Számformátum (1 tizedesjegy).
4. Cellaméret: oszlopszélesség: 23, sormagasság: 11.
5. Margók: 2,5, élőfej és élőláb: 1 cm. Igazítás: középre. Tájolás: fekvő.
6. Élőfej és élőláb kitöltése és formázása (Félkövér, 14 pt.)
7. Formázzuk a táblázatot (kitöltés, szegély)!
8. Készítsünk kétdimenziós sávdiaagramot (Régiók népessége)
9. Tengelycímek (Régiók, Népeség), Elhelyezés: A30:E42.
10. Formázzuk a diagramot (kitöltés, szegély)!

Magyarország

Megye	Regio	Nepesség (fo)	Terulet (km ²)	Nepsuruseg (fo/km ²)
Bács-Kiskun	Dél-Alföld	511419	8443	60,6
Békés	Dél-Alföld	347058	5630	61,6
Csongrád	Dél-Alföld	404459	4262	94,9
	Dél-Alföld Összeg	1262936	18335	68,9
Baranya	Dél-Dunántúl	368135	4430	83,1
Somogy	Dél-Dunántúl	309115	6065	51,0
Tolna	Dél-Dunántúl	223618	3703	60,4
	Dél-Dunántúl Összeg	900868	14198	63,5
Hajdu-Bihar	Észak-Alföld	534974	6209	86,2
Jász-Nagykun-Szolnok	Észak-Alföld	376334	5581	67,4
Szatmár-Beregi	Észak-Alföld	563075	5933	94,9
	Észak-Alföld Összeg	1474383	17723	83,2
Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország	660549	7247	91,1
Heves	Észak-Magyarország	299219	3637	82,3
Nógrád	Észak-Magyarország	193846	2544	76,2
	Észak-Magyarország Összeg	1153714	13428	85,9
Féjér	Közép-Dunántúl	418486	4358	96,0
Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl	297914	2264	131,6
Veszprém	Közép-Dunántúl	344302	4463	77,1
	Közép-Dunántúl Összeg	1060702	11085	95,7
Budapest	Közép-Magyarország	1759407	525	3351,3
Pest	Közép-Magyarország	1234541	6390	193,2
	Közép-Magyarország Összeg	2993948	6915	433,0
Győr-Ménfőcsanak-Sopron	Nyugat-Dunántúl	455217	4208	108,2
Vas	Nyugat-Dunántúl	253689	3336	76,0
Zala	Nyugat-Dunántúl	273027	3784	72,2
	Nyugat-Dunántúl Összeg	983933	11328	86,9
	Végösszeg	9830484	93012	105,7



Régiók

Adatok