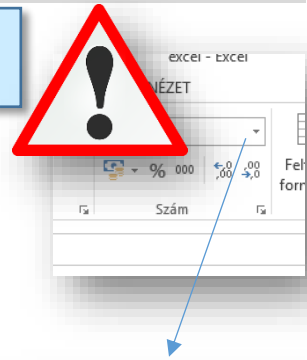


## SZÁMFORMÁTUMOK AZ EXCELBEN

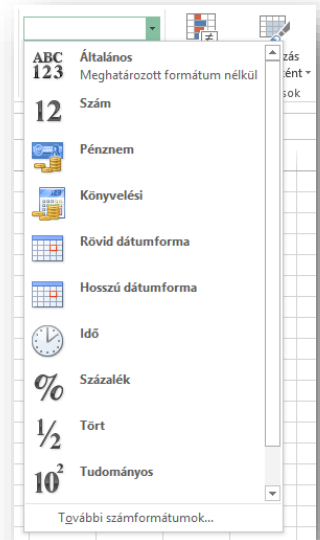
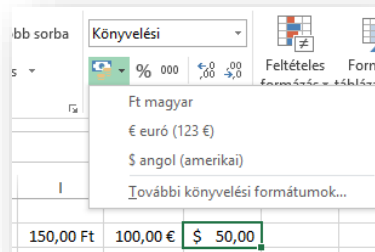
A cellákba nem csak képleteket, függvényeket írhatunk, formázhatjuk, hanem annak **számformátumát** is állíthatjuk. (Pl.: Ft; €, £, %; Km, m<sup>3</sup> stb.)

A cella típusának megváltoztatása (azaz a megjelenítés) több módon is történhet. A legkézenfekvőbb módszer, ha a Kezdőlap szalagon a szám mező elemeit (pénznem, százalék, számformátum, tizedes jegyek csökkentése növelése gombok) használjuk. Ha ezen ikonok feletti listát legördítjük, még több lehetőségünk adódik a megfelelő számformátum kiválasztására.

**Pénznem (Ft, €, £, ¥,)**

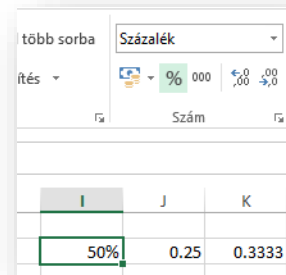
A szám csoport panelen az alsó sorban található első gombbal alapértelmezésben forint formátumot kapunk, két tizedes formátumban.

Legördítve a kis fekete háromszöget, további pénznemeket választhatunk.

**Százalék: (%)**

A százalék formátumnál a matematikában tanultakkal ellentétben nem kell 100-zal osztani, szorozni, azt az Excel elvégzi a % gomb megnyomásakor.

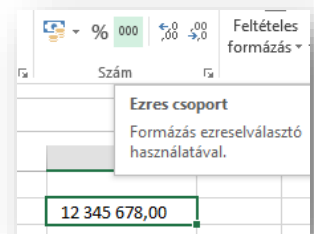
Alapértelmezésben tizedes jegyek nélkül ábrázolja a %-ot.



	I	J	K
	50%	0.25	0.3333

**Ezres csoport:**

Az ezres tagolást akkor használjuk, amikor azt szeretnénk, hogy könnyebben kiolvassunk nagy számokat! Ez azt jelenti, hogy ezresenként elhelyez egy szóközt a számok között.

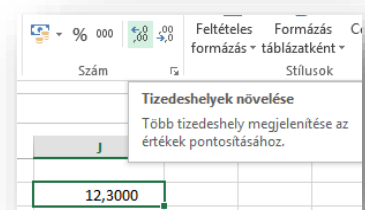


12 345 678,00
---------------

**Tizedes helyek növelése, csökkentése:**

Sokszor szükség van arra, hogy egy eredményt pontosabban kell ábrázolni, akkor a tizedes helyeket növeljük!

Többször van szükségünk, arra, hogy számok egységesen legyenek ábrázolva, ilyenkor szoktunk csökkenteni a cellában lévő számok tizedes helyeit.



12,3000
---------

**Feladat:**

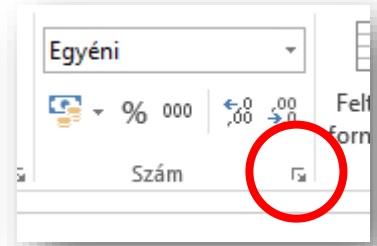
- Készítsd el a minta alapján a táblázatot a C3-as cellától
- Gépeled be a cellákba a számokat és karaktereket
- Számold ki, hogy mennyi a teljes összeg, ha az előleg az a százaléknyi része a teljes összegnek
- A forint összegek egy tizedesig legyenek ábrázolva
- A százalékok három tizedesig legyenek ábrázolva

Előleg	Százalék	Teljes összeg
15 000,0 Ft	25,000%	
36 500,0 Ft	65,500%	
16 800,0 Ft	33,333%	

A „Szám” csoport jobb alsó sarkában további lehetőségek vannak.

**Általános:**

Az Excel alapformátuma. Minden egyéb kategóriából vissza lehet állítani a formázatlan általános szám alakra.



**Szám, Pénznem, Százalék**

Ugyanazok állíthatók, mint a kinti gorsgomboknál.

**Könyvelési:**

Hasonló, mint a pénznemnél. (Nem használjuk.)

**Dátum:**

Egy fontos formátum. Az Excel 1900.01.01.-től egyesével sorszámozza a napokat.

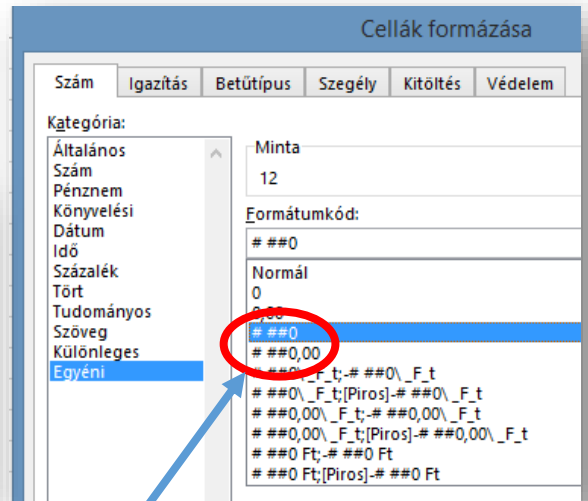
1	1900.01.01
2	1900.01.02
31	1900.01.31
32	1900.02.01
365	1900.12.30
366	1900.12.31
367	1901.01.01
10000	1927.05.18

**Dátum formátumok pl.: (Egyéni)**

- éé.hh.nn = 2022.02.16.
- hhhh = február
- hhh.éé = febr 22



Alapjában véve ezt a kettőt használjuk!



**Idő:**

Ha az előző, dátum kategóriában egy nap volt egy egész, akkor a napon belüli órákat 0-24 is így osztjuk fel.

0,5	12:00:00
0,25	6:00:00
0,75	18:00:00
0,333333	8:00:00
0,123457	2:57:47

**Tört:**

Nem csak tizedes törteket használhatunk az Excelben.

0,5	1/2
0,123	23/187
2,56	2 14/25

**Tudományos:**

A matematikában használt természetes számra állíthatom át a cellában lévő számot.

pl.: 1,2\*10<sup>8</sup>; 9,8\*10<sup>-4</sup>;

Ha az Excel használata közben a nagy számok nem férnek bele a cellákba, akkor előfordulhat ezt az alakot látjuk. Nem kell mást tenni, mint általánosra visszaállítani, vagy a cella szélességét megnövelni.

123456789	1,23E+08
0,000987	9,87E-04

**Szöveg:**

Ha egy számot szöveggé alakítunk a cellában, akkor nem tudunk vele számolni.

**Különleges:**

Előre beállított lehetőségeknek köszönhetően, könnyen használhatjuk az irányítószámok, bankszámlaszámok, telefonszámok, társadalombiztosítási számok, mobiltelefonszámok beállítására.

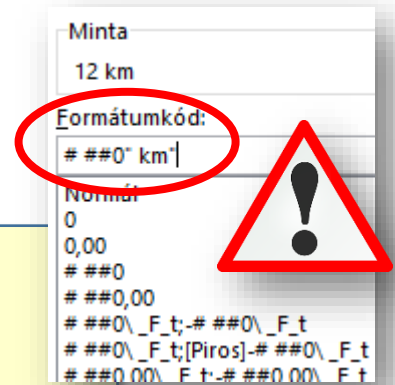
9700	H-9700
36701234567	36 (70) 123-45-67

**Egyéni:**

Az egyéni számformátumokhoz (Custom Number Format) akkor szoktunk folyamodni, amikor az egyszerűbb, kattintgatós-kiválasztós felületen nem tudjuk beállítani azt, amit szeretnénk.

Tehát a sok felajánlott lehetőség közül legtöbbször a ###0, és a ###0,00 –t használjuk.

Ha tizedeshelyek nélkül kell ábrázolni egy számot, akkor az elsőt választjuk ki. Ha szükségünk van tizedesekre, akkor a vessző után annyi nullát írok, ahány tizedeshelyet szeretnék megjeleníteni.



**Ha pl.: km, m, liter, cm, vagy egyéb mértékegységet szeretnék megjeleníteni a cellában lévő szám mögött, akkor a Formátumkód mezőbe a ###0 után azonnal idézőjelek („ ”) közé írom a szöveget. Arra figyeljünk, hogy egy szóköz legyen a szám és a karakterek között!**

Azért kell így megadni a számformátumot, mert, ha csak simán beírom a cellába pl.: 12 liter, akkor azt szöveggként fogja kezelni, és nem lehet vele számolni.

Ezért így használom példán keresztül bemutatva: →

12	12 km
1500	1 500,00 liter
34,56	34,560 kg
120,98	121 cm

**Feladat:**

- Készítsd el a táblázatot a minta alapján
- A B3-tól kezdődően gépelj be formázatlanul a szöveget és a számokat
- Számold ki a bevételt
- Utána formázd meg a fejléceket (mintázat, sortörés, cellán belüli rendezés, félkövér karakterek)
- Állítsd be az egyéni cellaformátumokat a minta alapján. Figyelj a tizedesekre!

Sorszám	Eladott mennyiség (db)	Egység ár (Krajcár)	Bevétel (Krajcár)
1	34 db	234,00 Kr	
2	56 db	560,00 Kr	
3	29 db	133,00 Kr	
4	44 db	389,00 Kr	
5	47 db	399,00 Kr	

**Feladat:**

- Készítsd el a táblázatot a minta alapján
- A B3-tól kezdődően gépelj be formázatlanul a szöveget és a számokat
- Számold ki a felszínt:  
 $A=2*(a*b)+2*(a*c)+2*(b*c)$
- Számold ki a térfogatot:  
 $V=a*b*c$
- Formázd a fejléceket: legyen középre rendezett, félkövér, 15%-os szürke mintázatú
- Állítsd be az egyéni formátumot cm; cm<sup>2</sup>; cm<sup>3</sup>-ra
- Szúrjál be egy téglaltest alakzatot alura

a	b	c	A (cm <sup>2</sup> )	V (cm <sup>3</sup> )
4,5 cm	2,4 cm	1,9 cm		
4,7 cm	2,6 cm	1,8 cm		
4,9 cm	2,8 cm	1,7 cm		
5,1 cm	3,0 cm	1,6 cm		
5,3 cm	3,2 cm	1,5 cm		

