










SZUM






-  Ez a legegyszerűbb függvény, általában ezzel szoktuk kezdeni a tanításukat.
-  **Feladata:** a zárójelben megadott cellák, vagy tartomány értékeit összeadja. Csak számok esetén működik, az üres cellák nem zavarják.
- Változói** a tartomány vagy a cellák neve.
-  **Használata:** =SZUM(B2:B6)¹
-  **Visszatérési értéke** a cellák tartalmának összege.




ÁTLAG

-  Általában a második függvény szokott lenni, mert ez sem tartalmaz sok újdonságot.
-  **Feladata:** a tartomány vagy cellák átlagának kiszámítása.
- Változói** a tartomány vagy a cellák neve.
-  **Használata:** =ÁTLAG(B2:B6)
-  **Visszatérési értéke** a cellák tartalmának átlaga.
-  **Segítség:** figyelni kell arra, hogy ennek a függvénynek az üres cella is egy érték, átlagszámításakor nullaként értelmezi. Tehát ha egy osztályban nem minden tanuló írt dolgozatot, és az egész oszlopot jelöljük ki, akkor a számok összege helyes lesz, de az átlag számításakor osztani a teljes osztálylétszámmal fog, mivel az üres cellákat nullaként hozzáadta. Ilyenkor figyeljünk a helyes kijelölésre, az üres cellák ne szerepeljenek az ÁTLAG képletben, mert hamis eredményre vezet!






DARAB

-  Ennek a függvénynek a párja a DARABÜRES, ami hasonlóképpen működik, ezért külön nem is magyarázom el, értelemszerű a különbség.
-  **Feladata:** megszámolja, hogy az adott tartományban, vagy cellák között hány NEM üres. Csak a számot tartalmazó cellákat számolja össze, a szövegeket figyelmen kívül hagyja.
- Változói** a tartomány vagy a cellák neve.
-  **Használata:** =DARAB(B2:B6)
-  **Visszatérési értéke** a számot tartalmazó cellák száma.
-  **Segítség:** a nullát tartalmazó cella nem számít üresnek, van benne egy érték, ami a nulla.







DARABTELI

-  Ez a függvény az előzőhöz hasonló, de annál többet tud: szempontot is megadhatunk. Ez az első olyan függvényünk, amiben a tartományon kívül más változó is szerepel.







¹ A hely megadásánál szerepelhet tartomány (egymás mellett lévő cellák) kettősponttal elválasztva, egymástól távol lévő cellák pontosvesszővel elválasztva, vagy akár mindkettő, egy tartomány és még más különálló cellák is. A pontosvesszőt ne tévesszük össze később az argumentumokat elválasztó pontosvesszővel! Nem írom ki minden alkalommal, de a teljes példa így nézne ki: =SZUM(B2:B6) ha tartomány, vagy =SZUM(B2;B6), ha távol lévő cellák, vagy a kettőt kombinálva =SZUM(B2;B4:B6)

-  **Feladata:** megszámolja, hogy az adott tartományban, vagy cellák között hány olyan van, ami megfelel a megadott feltételnek.
-  **Változói:** a hely, ahol keresünk, és a tulajdonság, amilyen tartalmú cellákat keresünk.
-  **Használata:** =DARABTELI(B2:B6;<5), ebben az esetben azokat a cellákat számolja, amelyekben 5-nél kisebb szám szerepel.
-  **Visszatérési értéke** a feltételnek megfelelő cellák száma.
-  **Segítség:** ha valamilyen beírt szöveget, vagy konkrét számot akarunk keresni, akkor tegyük idézőjelbe. =DARABTELI(B2:B6;"fiú") – ebben az esetben azokat a cellákat számolja, amelyekbe a fiú szó van beírva.

VÉLETLEN.KÖZÖTT

-  Ez egy matematika órán nagyon jól használható függvény, véletlenszámokat generál, amivel másodpercek alatt modellezhetünk például 200 dobást a dobókockával, ha az 1-6 közötti számokat kérünk. Kis kellemetlenség, hogy a különböző Excel változatokban a függvényeket néha átkeresztelik, ez például valamelyik verzióban RANDBETWEEN néven szerepel.
-  **Feladata:** a megadott számok közötti véletlenszámok előállítás.
-  **Változói:** az alsó és felső határ, mindkettő beleértendő a generált számokba. Vagyis dobókocka esetén 1-6-ig, nem 0-7-ig.
-  **Használata:** =VÉLETLEN.KÖZÖTT(1;6)
-  **Visszatérési értéke** a két határ közötti egész szám. Vigyázat: a függvény a táblázat minden módosításakor újabb véletlenszámokat generál! A megoldás: a kapott eredményeket másoljuk a vágólapra és irányított beillesztéssel úgy illesztjük be egy másik oszlopba, hogy csak az értékek kerüljenek át. Az így kapott új oszlop már nem fog változni.
-  **Segítség:** ha tizedestörteket akarunk előállítani, akkor trükközni kell! Két tizedesjegynél például adjuk meg a 0-1000-ig terjedő számokat, majd a függvény eredményét osszuk el 100-al. Tehát: =VÉLETLEN.KÖZÖTT(1;1000)/100.

MAX és MIN

-  Ez két nagyon hasznos függvény, teljesen egyformán működnek, ezért egy helyen tárgyalom.
-  **Feladata:** a tartományban vagy cellákban szereplő legnagyobb illetve legkisebb érték megkeresése. (Azt nem mondja meg, hogy hol volt az érték, csak azt, hogy mi volt az.)
-  **Változói** a tartomány vagy a cellák neve.
-  **Használata:** =MAX(B2:B6)
-  **Visszatérési értéke** a szereplő legnagyobb vagy legkisebb érték.
-  **Segítség:** ha a nullát is lehetséges értéknek tekintjük, akkor be kell írni, ugyanis az ÁTLAG függvénytől eltérően az üres cellákat nem értelmezi nullának. (Ha tehát szeretnénk tudni, hogy kinek van a legkevesebb kisautója otthon, akkor nullát kell írni, ha valakinek nincs. Enélkül ugyanis a legkisebb érték a legkisebb BEÍRT szám lesz, például a 3. Vagyis kihagyjuk azokat, akiknek egyáltalán nincs kisautójuk.)