

1. Mi a különbség a képlet és a függvény között?

A legegyszerűbb megközelítés szerint a képletet mi találjuk ki, a függvény pedig be van programozva az Excelbe.

Ennél szakszerűbben pedig: a képlet bizonyos cellák tartalmával végez műveleteket, a függvénynek pedig van neve, argumentumai és visszatérési értéke.

Például a $= (C2+B1)/D3$ egy képlet, az $=DARABTELI(A2:B6;>5)$ pedig függvény.

2. Mi az az argumentum?

Hivatalosan független változó, ami azt jelenti, hogy a megváltozásával egy másik adat is valószínűleg meg fog változni. Szemléletesen azt mondhatnám, hogy az Excelben afféle kiegészítő információ, amire szükség van a helyes eredményhez.

Például a DARABTELI keresőfüggvény argumentumai, hogy *hol* keresünk, és hogy *mit* keresünk.

3. Hány argumentuma lehet egy függvénynek?

Ez nincs megszabva, van olyan, amelyiknek egy sincs: $=MA()$, van amelyiknek egy van: $=SZUM(A1:A2)$, van amelyiknek kettő van: $=DARABTELI(A1:A7;"fiú")$, van amelyiknek három: $=HA(A1>A2;"Nagyobb";"Kisebb")$.

Mint a példákön láthatod, az argumentumokat kerek zárójelbe tesszük, és pontosvesszővel választjuk el egymástól.

4. Mi az a visszatérési érték?

Egy függvény megkapja argumentumként a bemenő adatokat (például, hogy melyik tartomány átlagát kell kiszámolni), elvégzi a beprogramozott műveletet (kiszámolja az átlagot), és visszatérési értéként adja a végeredményt, ami az előbb kiszámolt átlag. Természetesen a visszatérési érték nemcsak egy szám lehet, hanem egy dátum, vagy valamilyen szöveg kiírása, vagy egy igaz/hamis érték, vagy bármi más. Röviden fogalmazva a függvény működésének a végeredménye. ($A=MA()$ függvény visszatérési értéke a mai dátum, ezt írja ki abba a cellába, az enter után, amelyikbe beírtad.)

5. Mik a leggyakoribb függvények?

Nagyon sok van, az általános iskolában tanuljuk a SZUM, az ÁTLAG, VÉLETLEN.KÖZÖTT, a DARAB, a DARABTELI, a MAX és a MIN, és a HA függvényeket. Ezen kívül fontosak még az INDEX, a HOL.VAN, a VKERES, és az FKERES függvények.

6. Mit kell tudni a függvényekről?

Azt, hogy mire való, mi a neve, milyen argumentumokat vár, és hogy mi a visszatérési értéke.

7. Mi az az egymásba ágyazás?

A függvényeket úgy is használhatjuk, hogy az egyik függvény bemenő adatát egy másik függvény adja meg. Ilyen az, ha olyan függvényt szeretnénk írni, ami megemeli azoknak a dolgozóknak a fizetését 10%-al, akik az átlag alatt keresnek. Azt pedig hogy mi az átlag, egy másik függvény fogja kiszámítani. Egy ilyen feladat logikája, hogy $=HA(fizetés<átlag, amit az ÁTLAG függvény számol ki, akkor IGAZ esetén megszorozza 1,1-el a fizetést, ami a 10% emelés; HAMIS esetén megszorozza 1-el, aminek eredményeként változatlan marad.)$

