

## Excel-kisokos (A legfontosabb függvények és magyarázataik)

Függvény	Mit csinál?	A „logikája”, bővebb magyarázat
SZUM(szám1;szám2;...)	Bizonyos cellákban található számokat összeadja.	=SZUM(az összeadni kívánt cellák pontosvesszővel elválasztva vagy teljes oszlop/sor is kijelölhető)
ÁTLAG(szám1;szám2;...)	Bizonyos cellákban található számokat átlagolja.	=ÁTLAG(az átlagolni kívánt cellák pontosvesszővel elválasztva vagy teljes oszlop/sor is kijelölhető)
MIN(szám1;szám2;...)	Bizonyos cellákban található számok közül a legkisebbet adja eredményül.	=MIN(a cellák pontosvesszővel elválasztva vagy teljes oszlop/sor is kijelölhető)
MAX(szám1;szám2;...)	Bizonyos cellákban található számok közül a legnagyobbat adja eredményül.	=MAX(a cellák pontosvesszővel elválasztva vagy teljes oszlop/sor is kijelölhető)
DARABTELI(tartomány;”kritérium”)	A tartományban összeszámolja a megadott kritériumnak megfelelő cellákat. (Eredménye: darabszám!)	=DARABTELI(„Melyik cellákban/sorban/oszlopban vagy táblázatban keresünk?”; „Mit keresünk?/Milyen feltételnek kell eleget tennie a keresett adatoknak?”) A „kritérium” részbe írhatunk konkrét keresett szöveget is, de megadhatunk a számokra vonatkozó feltételeket is, például a „<=23” azt jelenti, hogy a 23-nál kisebb vagy egyenlő számokat számláljuk meg.
HA(logikai vizsgálat;[érték, ha igaz];[érték, ha hamis])	Egy adott cellát vizsgálva az elsőként beírt értéket adja vissza, ha a vizsgálat igaz eredményt ad, különben a másik értéket adja. (A HA függvény egymásba is fűzhető!)	=HA(„Az általunk cella megfelel-e egy kritériumnak?”; „Ha igen, akkor adja vissza ezt.”; „Ha nem, akkor adja vissza ezt.”) A „kritérium” rész többféle lehet, attól függően, hogy szövegre vagy számra vonatkozik a vizsgálat. Szöveg esetén például „A1=találat” (azaz az A1-ben található szöveg megegyezik-e a „találat” szóval). Szám esetén lehetőség nyílik az egyenlőségen (pl. „A1=25”) kívül kisebb-e/nagyobb-e (pl. „A1<25”) kritérium megadására is.
SZUMHA(tartomány;kritérium;[összege-tartomány])	Megadott cellákban lévő és adott kritériumnak eleget tevő számokat összeadja. (Eredménye: számok összege!)	=SZUMHA(„Melyik sorban/oszlopban vagy táblázatban vizsgálódunk?”; „Milyen feltételnek tegyenek eleget a cellák?”; „Melyik oszlopban/sorban lévő számokat kell összeadni?”) Ha csak egyszerű vizsgálatról van szó, például szeretnénk összeadni egy oszlopban a 10-nél nagyobb vagy egyenlő számokat, akkor: =SZUMHA(A1:A25;”>=10”) Ha az összeadás valami szöveges kifejezéstől függ, például egy ház padlószőnyeggel borított helyiségeinek alapterületeinek összegére vagyunk kíváncsiak. Rendelkezésünkre áll egy táblázat (\$A\$1:\$F\$25), melyben a C oszlopban a helyiségek alapterületei, az F oszlopban a burkolat típusai szerepelnek, ekkor: =SZUMHA(\$F\$1:\$F\$25;”Szőnyeg”;\$C\$1:\$C\$25)
FKERES(keresési érték; tábla; oszlop szám; [tartományban keres])	Egy táblázat első(!!) oszlopában megkeres egy adott értéket, majd az adott sor egy másik elemét adja vissza eredményül. (A táblázatnak az első oszlop szerint rendezve kell lennie!)	=FKERES(„Milyen kifejezést/számot keresünk?”; „Melyik táblázatban keresünk?”; „Az oszlopokat tekintve hányadik oszlopbeli értéket adja vissza?”; „Pontos legyen a keresés?**)” * Az „oszlop szám” kifejezést itt a következőképpen kell érteni. Az FKERES az első két információ alapján kiválasztja az első oszlop azon celláját, amiben a keresett adat van. Ezután már csak az adott cellához tartozó sort(!) nézi, innen válogat. Így például az =FKERES(„fontos”;\$A\$1:\$D\$8;3;IGAZ) parancs azt jelenti, hogy az \$A\$1:\$D\$8 táblázat első oszlopában keresse meg a „fontos” kifejezést, majd ha ezt megtalálta, akkor adja vissza nekünk pontosan azt az értéket, amely a „fontos” sorának és a táblázat 3. oszlopának metszésében található. ** 0/HAMIS: pontos keresés; 1/IGAZ: közelítő keresés (≤)
VKERES(keresési érték; tábla; sor szám; [tartományban keres])	Ugyanaz, mint az FKERES, csak a sorok és oszlopok szerepeit fel kell cserélni.	Ugyanaz, mint az FKERES, csak a sorok és oszlopok szerepeit fel kell cserélni.
HOL.VAN(keresési érték; tábla; [egyezés típusa])	Egy adott sorban/oszlopban keres egy megadott értéket, majd visszaadja annak sorvagy oszlopszámát.	=HOL.VAN(„Milyen kifejezést/számot keresünk?”; „Melyik sorban/oszlopban keresünk?”; „Pontos legyen a keresés?”)
INDEX(tömb; sor szám; [oszlop szám])	Egy táblázat megadott sorának és oszlopának metszéspontjában található értéket visszaadja.	=INDEX(„Melyik táblázatban keresünk?”; „Mi a keresett elem sorszáma?”; „Mi a keresett elem oszlopszáma?”) (Itt a sorok és oszlopok számozása minden esetben 1-től indul.)

A [...] zárójel azt jelenti, hogy az adott részt nem kell kötelezően használni a függvényben.