

Alap függvények:

SZUM (SUM),

ÁTLAG (AVERAGE),

MIN (MIN)

MAX (MAX),

DARAB (COUNT),

DARAB2 (COUNTA),

DARABÜRES (COUNTBLANK)

A prezentáció készítéséhez az alábbi Internet oldal az alapja:

<https://exceltitok.hu/excel-fuggveny/>

# 1. SZUM (SUM)

A Szum (a menüben AutoSzum szerepel) függvény **összesíti a kijelölt tartományon belüli értékeket** - jellemzően sorokat vagy oszlopokat. Akár egymástól távoli cellák is kijelölhetőek a Ctrl segítségével (a képletben pontosvessző jelöli).

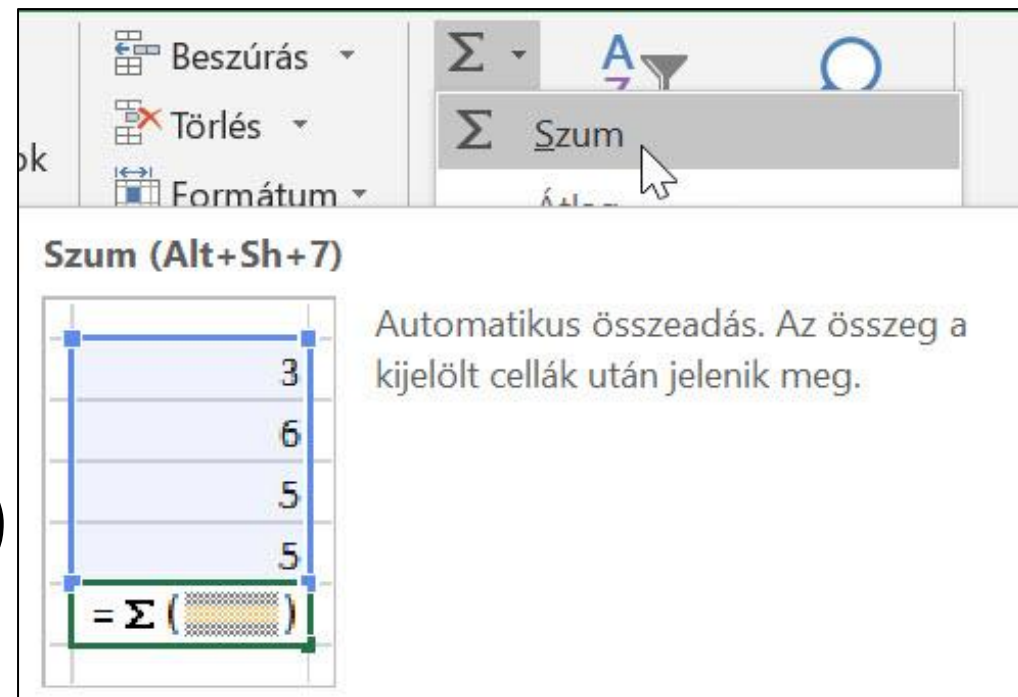
**Példák:**

=SZUM(A2:A25)

=SZUM(A5:D80)

=SZUM(A:A)

=SZUM(A2:A25;E2:E25)



## 2. ÁTLAG (AVERAGE)

Az ÁTLAG függvény nagyon hasonló SZUM függvényhez, viszont a végösszeg helyett az egyes elemek átlagát számolja ki. Az üres cellákat és szövegeket figyelmen kívül hagyja. Ha átlagot számolsz, gondold át, hogy nullát írsz a cellába, vagy üresen hagyod.

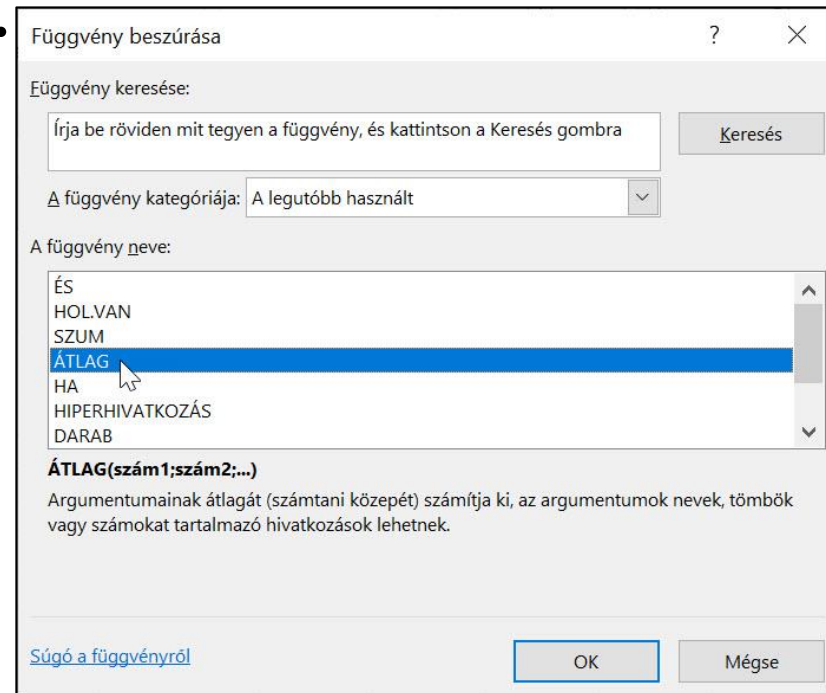
### Példák:

=ÁTLAG(A2:A25)

=ÁTLAG(A5:D80)

=ÁTLAG(A:A)

=ÁTLAG(A2:A25;E2:E25)



Az argumentumok átlagát (számtani közepét) adja eredményül. Ha például az a1: A20 tartomány számokat tartalmaz, akkor az **=átlag (a1: A20)** képlet a számok átlagát adja eredményül.

## Szintaxis

ÁTLAG(szám1; [szám2]; ...)

Az ÁTLAG függvény szintaxisa az alábbi argumentumokat tartalmazza:

- **Szám1:** Kötelező. Az átlagolni kívánt első szám, cellahivatkozás vagy tartomány.
- **Szám2, ...:** Nem kötelező. További átlagolni kívánt számok, cellahivatkozások vagy tartományok, melyekből legfeljebb 255 adható meg.

**A fenti kép az alábbi Internet oldalról készült:**

<https://support.office.com/hu-hu/article/Formulas-and-functions-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9#ID0EAABAAA=Functions>

### 3. MIN (MIN), 4. MAX (MAX)

A Minimum, Maximum függvény is nagyon hasonló a SZUM, ÁTLAG függvényekhez.

Megmondja, hogy **a bemeneti értékek közül melyik a legalacsonyabb, illetve a legmagasabb szám.** Itt is megadhatasz cellákat, oszlopot, akár többet is és egymástól távolabb lévőket is.

Pl:

=MIN(A2:D15)

=MAX(A2:A25;E2:E25).

The screenshot shows the 'Függvényargumentumok' (Function Arguments) dialog box for the MAX function. The title bar reads 'Függvényargumentumok'. The function name 'MAX' is displayed at the top. There are two argument fields: 'Szám1' with the value 'F6:H6' and 'Szám2' which is empty. To the right of each field is an upward-pointing arrow icon and an equals sign followed by a description: '= {1\0\0}' for Szám1 and '= szám' for Szám2. Below the arguments, the current result is shown as '= 1'. A descriptive text reads: 'Egy értékhalmban szereplő legnagyobb számot adja meg. A logikai értékeket és szövegeket figyelmen kívül hagyja.' Below this, a detailed definition of the arguments is provided: 'Szám1: szám1;szám2;... azok a számok, üres cellák, logikai értékek vagy szövegformában lévő számok (számuk 1 és 255 közé eshet), amelyek legnagyobbikát keresi.' At the bottom left, the current value is 'Érték: 1' and there is a link 'Súgó a függvényről'. At the bottom right, there are two buttons: 'Kész' and 'Mégse'.

Az argumentumai között szereplő legnagyobb számot adja meg.

## Szintaxis

MAX(szám1; [szám2]; ...)

A MAX függvény szintaxisa az alábbi argumentumokat foglalja magában:

- **Szám1, szám2...:** Szám1 megadása kötelező, további számok megadása választható. Azok a számok (számuk 1 és 255 közé eshet), amelyek közül a legnagyobbat keresi.

A fenti kép az alábbi Internet oldalról készült:

<https://support.office.com/hu-hu/article/Formulas-and-functions-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9#ID0EAABAAA=Functions>



# 5. DARAB (COUNT), 6. DARAB2 (COUNTA) <sup>BLZS</sup>© 7. DARABÜRES (COUNTBLANK)

A három függvény hasonlóan működik: a függvény beírása után jelöld ki a megszámlálni kívánt cellákat. A **DARAB** függvény csak a **számokat** számolja meg. =DARAB(A2:A25)

Függvényargumentumok

DARAB

Érték1  ↑ = szám

Érték2  ↑ = szám

=

Megszámolja, hogy hány olyan cella van egy tartományban, amely számot tartalmaz.

**Érték1:** érték1;érték2;... legfeljebb 255 argumentum, amely többféle típusú adatot tartalmazhat vagy jelölhet meg, a program azonban csak a számokat veszi figyelembe.

Érték:

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

DARAB(érték1; [érték2]; ...)

A DARAB függvény szintaxisa az alábbi argumentumokat foglalja magában:

- **érték1:** Kötelező. Az első tétel, cellahivatkozás vagy tartomány, amelyen belül számlálást szeretne végezni.
- **érték2; ...:** Nem kötelező. Legfeljebb 255 további tétel, cellahivatkozás vagy tartomány, amelyen belül számlálást szeretne végezni.

A fenti kép az alábbi Internet oldalról készült:

<https://support.office.com/hu-hu/article/Formulas-and-functions-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9#ID0EAABAAA=Functions>



## 6. DARAB2 (COUNTA)

függvény beírása után jelöld ki a megszámolni kívánt cellákat.

Ha a szövegeket is (azaz a nem üres cellákat) szeretnéd megszámolni, használd a DARAB2 függvényt. =DARAB2(A2:A25;E2:E25)

Függvényargumentumok

DARAB2

Érték1  = szám

Érték2  = szám

=

Megszámolja, hogy hány nem üres cella található egy tartományban.

**Érték1:** érték1;érték2;... argumentumok (számuk 1 és 255 között lehet), amelyek az összeszámolni kívánt értékeket és cellákat jelzik; az érték bármilyen típusú információ lehet.

Érték:

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

A DARAB2 függvény szintaxisa az alábbi argumentumokat foglalja magában:

- **érték1:** Kötelező. A megszámlálni kívánt értékeket megadó első argumentum.
- **érték2;...:** Nem kötelező. Legfeljebb 255 további argumentum, amely a megszámlolni kívánt értékeket tartalmazza.

- A **DARAB2** függvény bármilyen adattípust tartalmazó cellát megszámlál, így a hibaértéket és az üres szöveget ("") tartalmazókat is. Például ha a vizsgált tartomány olyan képletet tartalmaz, amelynek üres karakterlánc az eredménye, akkor a **DARAB2** függvény számolja ezt az értéket. A **DARAB2** függvény nem számolja az üres cellákat.

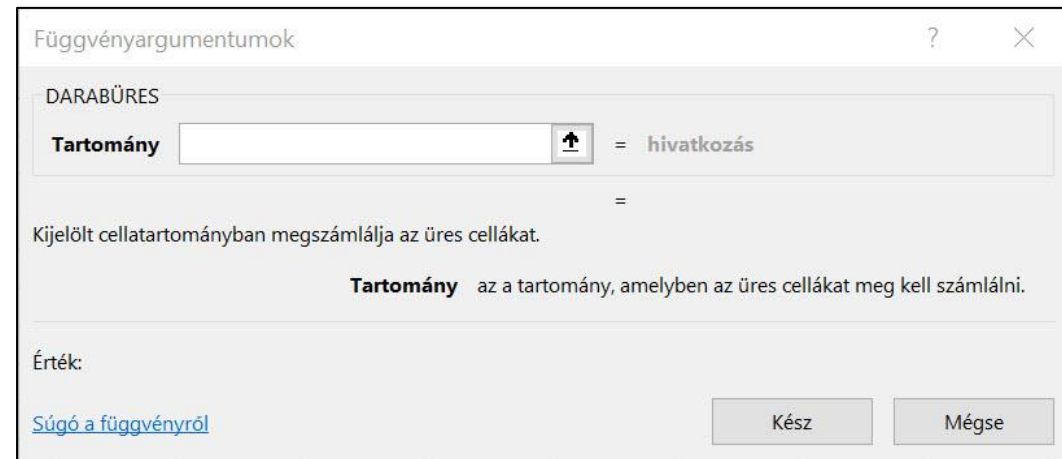
A fenti kép az alábbi Internet oldalról készült:

<https://support.office.com/hu-hu/article/Formulas-and-functions-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9#ID0EAABAAA=Functions>

## 7. DARABÜRES (COUNTBLANK)

Ha csak az üres cellákat szeretnéd megszámolni, akkor használd a **DARABÜRES** függvényt. Például megtudhatod, hány tranzakció / ügyfél / jelentkező stb. van a listádban, vagy hányan válaszoltak / nem válaszoltak egy adott kérdésre.

=DARABÜRES(A2:A25)



A 14-15-ös pontban 2 további, feltételes darab függvényt is megismerhetsz.

Használja a **DARABÜRES** függvényt, amely a *statisztikai* függvények egyike, az üres cellák számának megszámlálása egy cellatartományban.

## Szintaxis

### **DARABÜRES** tartomány

A **DARABÜRES** függvény szintaxisa az alábbi argumentumokat foglalja magában:

- **Tartomány** Megadása kötelező. Az a tartomány, amelyben az üres cellákat meg kell számolni.

A fenti kép az alábbi Internet oldalról készült:

<https://support.office.com/hu-hu/article/Formulas-and-functions-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9#ID0EAABAAA=Functions>