

Haladó MSExcel ismeretek

Függvények haladó szintű alkalmazása



Áttekintés

- ▶ Matematikai: SZUM, SZUMHA, SZUMHATÖBB, RÉSZÖSSZEG, ÖSSZESÍT, VÉLETLEN.KÖZÖTT
- ▶ Szövegkezelő: SZÖVEG.KERES (SZÖVEG.TALÁL), KISBETŰ, NAGYBETŰ, ÖSSZEFŰZ
- ▶ Szövegkezelő haladó: BAL, JOBB, KÖZÉP, HOSSZ, KIMETSZ, KITISZTÍT, HELYETTE, CSERE, AZONOS
- ▶ Dátumkezelő: IDŐ, ÉV, HÓNAP, NAP, MA, HÉT.NAPJA, HÉT.SZÁMA, DÁTUM
- ▶ Információs: CELLA, HIBA

Matematika: SZUM

► SZUM(tartomány)

- A *tartomány* számértékeinek összegét adja eredményül. Számoljuk ki a 2000. év teljes bevételét!

	A	B	C
1	Időszak	Bevétel	
2	2000. I. negyedév	845 000	
3	2000. II. negyedév	563 000	
4	2000. III. negyedév	611 000	
5	2000. IV. negyedév	712 000	
6	2000. év összesen:	=SZUM(B2:B5)	
7			

	A	B
1	Időszak	Bevétel
2	2000. I. negyedév	845 000
3	2000. II. negyedév	563 000
4	2000. III. negyedév	611 000
5	2000. IV. negyedév	712 000
6	2000. év összesen:	2 731 000

- A teljes bevételt a B6 cellában az =SZUM(B2:B5) függvénnyel számoljuk ki. Az összegzésre kerülő összegeket a B2:B5 tartomány tartalmazza.
- A *tartomány* tetszőleges méretű lehet: például A1:Z30, ha teljes oszlopot szeretne megadni használja az A:A jelölést (a megfelelő oszlopnévvel behelyettesítve az A-t)

Matematika: SZUMHA

- ▶ **SZUMHA(tartomány; kritérium; összeg_tartomány)**
- ▶ A *tartomány* azon számértékeinek összegét adja eredményül, amelyek eleget tesznek a kritérium feltételnek. Amennyiben az *összeg_tartományt* is megadjuk, a *tartomány* terület helyett az *összeg_tartomány* megfelelő celláit összesíti a függvény.
- ▶ (Szöveges, logikai és matematikai szimbólumokat tartalmazó feltételeket idézőjelek ["] közé kell tenni. Jó: „=7”, „<7”, „FA”, MA(), 45, „45”)

Matematika: SZUMHA

	A	B	C	D	E	F
1	I. negyedévi eladási statisztika					
2	Hónap	Ügynök	Termék	Összeg		
3	Január	Kiss	Zokni	300 000 Ft		
4			Kesztyű	150 000 Ft		
5		Nagy	Zokni	250 000 Ft		
6			Sál	100 000 Ft		
7	Február	Kiss	Zokni	320 000 Ft		
8			Kesztyű	80 000 Ft		
9		Nagy	Zokni	280 000 Ft		
10			Sál	25 000 Ft		
11			Kesztyű	30 000 Ft		
12	Március	Kiss	Zokni	250 000 Ft		
13		Nagy	Zokni	280 000 Ft		
14			Kesztyű	20 000 Ft		
15	Zokni összesen:			=SZUMHA(C3:C14;"zokni";D3:D14)		
16	Kesztyű összesen:			280 000 Ft		
17	Sál összesen:			125 000 Ft		
18	Mindösszesen:			2 085 000 Ft		

	A	B	C	D
1	I. negyedévi eladási statisztika			
2	Hónap	Ügynök	Termék	Összeg
3	Január	Kiss	Zokni	300 000 Ft
4			Kesztyű	150 000 Ft
5		Nagy	Zokni	250 000 Ft
6			Sál	100 000 Ft
7	Február	Kiss	Zokni	320 000 Ft
8			Kesztyű	80 000 Ft
9		Nagy	Zokni	280 000 Ft
10			Sál	25 000 Ft
11			Kesztyű	30 000 Ft
12	Március	Kiss	Zokni	250 000 Ft
13		Nagy	Zokni	280 000 Ft
14			Kesztyű	20 000 Ft
15	Zokni összesen:			1 680 000 Ft
16	Kesztyű összesen:			280 000 Ft
17	Sál összesen:			125 000 Ft
18	Mindösszesen:			2 085 000 Ft

A következő példában az I. negyedévi zoknieladásból származó bevételt számoljuk ki.

Az eredményt a D15 cellába beírt =SZUMHA(C3:C14;"Zokni";D3:D14) függvénnyel számolhatjuk ki. A kritériumként megadott zokni szöveges adatot a C3:C14 tartományban keresi ki a függvény, majd a D3:D14 **összeg_tartományban** a hozzátartozó értékeket összesíti.

Matematika: SZUMHATÖBB

- ▶ **SZUMHATÖBB(összegtartomány; kritériumtartomány1; kritérium1; [kritériumtartomány2; kritérium2]; ...)**

Argumentum neve	Leírás
Összegtartomány (kötelező)	Az összegzendő cellák tartománya.
Kritériumtartomány1 (kötelező)	A kritérium1 argumentum használatával tesztelt tartomány.
	A kritériumtartomány1 és a kritérium1 argumentum létrehoz egy keresési párt, amely szerint a program adott kritériumok alapján végzi a keresést a megadott tartományban. Amikor megtalálta a tartomány elemeit, felveszi az összegtartomány argumentumban hozzájuk tartozó megfelelő értékeket.
Kritérium1 (kötelező)	Az a kritérium, amely meghatározza, hogy a kritériumtartomány1 mely cellái legyenek hozzáadva. A kritérium megadható például a következő módon: 32, ">32", B4, "alma" vagy "32".
Kritériumtartomány2, kritérium2, ... (nem kötelező)	További tartományok és a nekik megfelelő kritériumok. Legfeljebb 127 tartomány-kritérium párt adhat meg.

Matematika: SZUMHATÖBB

- ▶ A SZUMHATÖBB függvény a matematikai és trigonometriai függvények közé tartozik és azon elemeket adja össze, amelyek egyidejűleg TÖBB feltételnek is megfelelnek.
- ▶ Példa:
 - ▶ *A SZUMHATÖBB függvényt például akkor célszerű használni, ha összegezni szeretné az ország azon kiskereskedőit, (1) akiknek a székhelyük egy adott irányítószámnak megfelelő helyen van, illetve (2) akiknek a nyereségük túllép egy dollárban meghatározott értéket.*

Matematika: SZUMHATÖBB

	A	B	C
1	Értékesített mennyiség	Termék	Értékesítő
2	5	Alma	Tamás
3	4	Alma	Anna
4	15	Articsóka	Tamás
5	3	Articsóka	Anna
6	22	Banán	Tamás
7	12	Banán	Anna
8	10	Répa	Tamás
9	33	Répa	Anna
10			
11	Képlet		Eredmény
12	=SZUMHATÖBB(A2:A9; B2:B9; "=A*"; C2:C9; "Tamás")		20
13	=SZUMHATÖBB(A2:A9; B2:B9; "<>banán"; C2:C9; "Tamás")		30

Megjegyzések:

- A * (joker) karakter több karakter helyettesítésére szolgál (példában: minden ,A' karakterrel kezdődő szöveg)
- A <> jelentése tagadás, más szavakkal: nem egyenlő
- ? Karakter egy karakter helyettesítésére szolgál.

Matematika: RÉSZÖSSZEG

- ▶ **RÉSZÖSSZEG(függv_szám; hiv1; [hiv2];...)]**
- ▶ Listában vagy adatbázisban részösszeget ad eredményül.
 - ▶ **Függv_szám:** Kötelező megadni. Az 1-11 vagy 101-111 szám, amely a részösszeghez használható függvényt adja meg. Az 1-11 tartalmazza a manuálisan rejtett sorokat, míg a 101-111 nem tartalmazza őket; a szűrt cellákat mindig kizárja.
 - ▶ **Hiv1:** Kötelező megadni. Az első névvel ellátott tartomány vagy hivatkozás, amelynek a részösszegét szeretné megkapni.
 - ▶ **Hiv2;...:** Nem kötelező megadni. 2-254 tartomány vagy hivatkozás, amelyre a részösszeget ki kell számítani.

Matematika: RÉSZÖSSZEG

Függv_szám (a rejtett értékek befoglalása)	Függv_szám (a rejtett értékek figyelmen kívül hagyása)	Függvény
1	101	ÁTLAG
2	102	DARAB
3	103	DARAB2
4	104	MAX
5	105	MIN
6	106	SZORZAT
7	107	SZÓRÁS
8	108	SZÓRÁSP
9	109	SZUM
10	110	VAR
11	111	VARP

Matematika: RÉSZÖSSZEG

► Példa:

	A	B	
1	Adatok		
2	120		
3	10		
4	150		
5	23		
6			
7	Képlet	Leírás	Eredmény
8	=RÉSZÖSSZEG(9;A2:A5)	Az A2:A5 cellák részösszegének összege, az első argumentum a 9.	303
9	=RÉSZÖSSZEG(1;A2:A5)	Az A2:A5 cellák részösszegének átlaga, az első argumentum az 1.	75,75

Matematika: ÖSSZESÍT

- ▶ **ÖSSZESÍT(függv_szám; beállítások; tömb; [k])**
- ▶ Lista vagy adatbázis összesítését adja eredményül. Az ÖSSZESÍT függvény különböző összesítő függvények listára vagy adatbázisra történő alkalmazására is alkalmas, a rejtett sorok és hibaértékek mellőzésének lehetőségével.
 - ▶ Függv_szám: Kötelező megadni. 1 és 19 közötti szám, amely megadja, hogy a program melyik függvényt használja.
 - ▶ Beállítások: Kötelező megadni. Numerikus érték, amely meghatározza, hogy a függvény kiértékelési tartományában milyen értékek legyenek mellőzve
 - ▶ Tömb: Kötelező megadni. A függvények első, több numerikus argumentumot használó argumentuma, amelyek értékét összesíteni szeretné.
- ▶ A függvényszámok megegyeznek a **részösszeg** függvényszámaival.

Matematika: VÉLETLEN.KÖZÖTT

▶ VÉLETLEN.KÖZÖTT(alsó; felső)

- ▶ **Alsó:** Megadása kötelező. A VÉLETLEN.KÖZÖTT függvény által visszaadott legkisebb egész szám.
 - ▶ **Felső:** Megadása kötelező. A VÉLETLEN.KÖZÖTT függvény által visszaadott legnagyobb egész szám.
- ▶ A megadott számok közé eső véletlen egész számot ad eredményül. A munkalap minden egyes kiértékelésekor a függvény egy újabb véletlen egész számot állít elő.

Szövegkezelő: SZÖVEG.KERES

- ▶ **SZÖVEG.KERES(keresett_szöveg; szöveg; kezdet)**
- ▶ A függvény balról jobbra haladva megkeresi a *keresett_szöveg* első előfordulásának helyét a szöveg argumentumban. Amennyiben a *kezdet* numerikus argumentumot megadjuk, a keresés a *kezdet* által jelölt karaktertől kezdődik.
- ▶ A *keresett_szöveg* tartalmazhat ? vagy * helyettesítő karaktereket is. Ha magát a kérdőjel vagy a csillag karaktert keressük, tegyünk elé egy ~ tilde karaktert.
- ▶ A SZÖVEG.KERES függvény nem tesz különbséget a kis- és nagybetűk között.
- ▶ Ha a keresett szöveg nem található, a #ÉRTÉK hibaüzenetet kapjuk eredményül.
- ▶ Például az =SZÖVEG.KERES("SZÉL";"BESZÉLŐ") eredménye 3, mert a „SZÉL” karaktersorozat a „BESZÉLŐ” szöveg harmadik karakterétől kezdve található meg.

Szövegkezelő: SZÖVEG.TALÁL

- ▶ **SZÖVEG.TALÁL(keresett_szöveg; szöveg; kezdet)**
- ▶ Megegyezik a SZÖVEG.KERES() függvénnyel, viszont megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.
- ▶ A keresett_szöveg nem tartalmazhat helyettesítő karaktert.

Szövegkezelő: KISBETŰ

- ▶ **KISBETŰ(szöveg)**
- ▶ A *szöveg* összes nagybetűjét kisbetűre cseréli le.
 - ▶ **Szöveg:** Megadása kötelező. A kisbetűssé alakítandó karaktersorozat. A KISBETŰ függvény a szöveg argumentumban lévő nem betű karaktereket nem változtatja meg.

Szövegkezelő: NAGYBETŰ

- ▶ **NAGYBETŰS(szöveg)**
- ▶ *Szöveget* nagybetűssé alakít át.
 - ▶ **Szöveg:** Kötelező megadni. A nagybetűssé átalakítandó szöveg. Az argumentum hivatkozás vagy karaktersorozat lehet.

Szövegkezelő: SZÖVEG.KERES, KISBETŰ, NAGYBETŰ, ÖSSZEFŰZ

- ▶ **ÖSSZEFŰZ(szöveg1; szöveg2; ...)**
- ▶ A függvény az argumentumként megadott **szövegeket** egyetlen szöveggé összefőzve adja eredményül. A szöveg érték helyett tetszőleges más adattípust, például számértéket is megadhatunk.
- ▶ Az ÖSSZEFŰZ függvény működése megegyezik az & szöveges összefőzés operátor használatával.
- ▶ Az alábbi példában a B3 cellában a teljes nevet az =ÖSSZEFŰZ(B1;" ";B2) képlet segítségével jelenítjük meg.

	A	B
1	Vezetéknév	Nagy
2	Keresztnév	Miklós
3	Teljes név	Nagy Miklós

Szövegkezelő haladó: BAL

- ▶ **BAL(szöveg; [hány_karakter])**
- ▶ A BAL függvény a *szöveg* megadott számú első karaktereit adja vissza.
 - Szöveg: Megadása kötelező. A kinyerni kívánt karaktereket tartalmazó szöveges karakterlánc.
 - Hány_karakter: Megadása nem kötelező. A kinyerni kívánt karakterek száma.
 - értéke nem lehet negatív.
 - Ha értéke meghaladja a szöveg hosszát, a BAL függvény a teljes szöveget adja vissza.
 - Ha nem adja meg, értéke 1 lesz.

Szövegkezelő haladó: JOBB

- ▶ **JOBB(szöveg;[hány_karakter])**
- ▶ A JOBB függvény a *szöveg* megadott számú utolsó karaktereit adja vissza.
 - Szöveg: Megadása kötelező. A kinyerni kívánt karaktereket tartalmazó szöveges karakterlánc.
 - Hány_karakter: Megadása nem kötelező. A kinyerni kívánt karakterek száma.
 - értéke nem lehet negatív.
 - Ha értéke meghaladja a szöveg hosszát, a JOBB függvény a teljes szöveget adja vissza.
 - Ha nem adja meg, értéke 1

Szövegkezelő haladó: KÖZÉP

- ▶ **KÖZÉP(szöveg; honnantól; hány_karakter)**
- ▶ A megadott pozíciójú karaktertől kezdve adott számú karaktert ad vissza *szövegből*.
 - Szöveg: Megadása kötelező. A kinyerni kívánt karaktereket tartalmazó szöveges karakterlánc.
 - Honnantól: Megadása kötelező. Az első kinyerni kívánt karakter helye a szövegben. A szöveg első karakterének száma 1, és így tovább.
 - Ha start_num szöveg hossza meghaladja a szöveg hosszát, a KÖZÉP függvény a "" (üres szöveg) értéket adja eredményül.
 - Ha start_num kisebb, mint a szöveg hossza, de a start_num és num_chars meghaladja a szöveg hosszát, a KÖZÉP függvény a szöveg végéig szereplő karaktereket adja vissza.
 - Ha start_num kisebb, mint 1, akkor a KÖZÉP az eredmény #VALUE! hibaértéket adja vissza.
 - Hány_karakter: A KÖZÉP-hez szükséges. Meghatározza, hogy a KÖZÉP függvény hány karaktert adjon vissza a szövegből.

Szövegkezelő haladó: HOSSZ

- ▶ **HOSSZ(szöveg)**
- ▶ A HOSSZ függvény a *szöveg* karakterekben mért hosszát adja eredményül.
 - ▶ Szöveg: Kötelező megadni. Az a szöveg, amelynek a hosszát meg szeretné találni. A szóközök karakternek számítanak.

Szövegkezelő haladó: KIMETSZ

- ▶ **KIMETSZ(szöveg)**
- ▶ Minden szóközt töröl a *szöveg* argumentumból, kivéve azokat, amelyek két szót választanak el egymástól. A KIMETSZ függvénnel egy másik alkalmazástól kapott szövegből lehet kiszűrni a szükségtelen helyen levő szóközöket.
 - ▶ Szöveg: Kötelező megadni. Az a szöveg, amelyből a szóközöket el szeretné távolítani.

Szövegkezelő haladó: TISZTÍT

- ▶ **TISZTÍT(szöveg)**
- ▶ Eltávolít minden nem nyomtatható karaktert a *szövegből*. A TISZTÍT függvényt olyan szöveg esetében használhatja, amelyet más alkalmazásból importált és olyan karaktereket tartalmaz, amelyeket a használt operációs rendszerben nem tud kinyomtatni. Ezt a függvényt használhatja például a bináris kódok, így az adatfájlok elején és végén található nem nyomtatható karakterek eltávolítására.

Szövegkezelő haladó: HELYETTE

- ▶ **HELYETTE(szöveg; régi_szöveg; új_szöveg; [melyiket])**
- ▶ Egy szövegben a *régi_szöveg* előfordulásait az *új_szövegre* cseréli ki. Akkor használja a HELYETTE függvényt, amikor a szövegben egy bizonyos szöveget akar kicserélni, a CSERE függvényt pedig akkor, ha a szövegben egy bizonyos pozíción elhelyezkedő szövegrészt akar kicserélni, függetlenül annak tartalmától.
 - Szöveg: Kötelező megadni. Az a szöveg vagy azt a szöveget tartalmazó cellára mutató hivatkozás, amelyben a karaktereket ki kell cserélni.
 - Régi_szöveg: Kötelező megadni. Az a szöveg, amelyet az újra szeretne kicserélni.
 - Új_szöveg: Kötelező megadni. Az a szöveg, amelyre a régi_szöveget ki kell cserélni.
 - Melyiket: Nem kötelező megadni. Megadja, hogy a szövegben a régi_szöveg hányadik előfordulását cserélje ki a függvény az új_szövegre. Ha a melyiket értéket megadja, akkor a régi_szövegnek csak a megadott előfordulása cserélődik le. Ha a melyiket argumentum nem szerepel, akkor a régi_szöveg összes előfordulása lecserélődik.

Szövegkezelő haladó: CSERE

- ▶ **CSERE(régi_szöveg; honnantól; hány_karakter; új_szöveg)**
- ▶ A CSERE függvény egy megadott karakterszám alapján a szöveg adott részét másik karaktersorozatra cseréli.
 - Régi_szöveg: Megadása kötelező. Az a szöveg, amelyben néhány karaktert ki kell cserélni.
 - Honnantól: Megadása kötelező. Annak a karakternek a pozíciója a régi_szövegben, amelyet ki szeretne cserélni az új_szöveggel.
 - Hány_karakter: Megadása kötelező. A régi_szövegben kicserélendő karakterek száma.
 - Új_szöveg: Megadása kötelező. Az a szöveg, amely a régi_szövegbeli karakterek helyére kerül.

Dátumkezelő: IDŐ

► IDŐ(óra, perc, másodperc)

- Óra: Kötelező megadni. Az órát 0 (nulla) és 32767 között ábrázoló szám. A 23-asnál nagyobb értékeket a 24-zel osztva a maradékot az óraértékként fogja kezelni. Például $IDŐ(27;0;0) = IDŐ(3;0;0) = 0,125$ vagy 3:00 de.
- Perc: Kötelező megadni. A percet 0 és 32767 között ábrázoló szám. Az 59-esnél nagyobb értékek órákká és percekké alakulnak át. Az $IDŐ(0;750;0) = IDŐ(12;30;0) = 0,520833$ vagy 12:30
- Másodperc: Kötelező megadni. A második számot 0 és 32767 között kell ábrázolni. Az 59-esnél nagyobb értékek órákká, percekké és másodpercekké alakulnak át. Például $IDŐ(0;0;2000) = IDŐ(0;33;22) = 0,023148$ vagy 12:33:20

Dátumkezelő: ÉV

- ▶ **ÉV(dátumérték)**
- ▶ A dátumértékben szereplő évet adja eredményül. A dátumérték szövegesen is megadható, az Excel által értelmezhető formában. Például az =ÉV("2000.04.12") eredménye 2000, mert a dátum a 2000. évre vonatkozik

Dátumkezelő: HÓNAP

- ▶ **HÓNAP(dátumérték)**
- ▶ A dátumértékben szereplő hónap sorszámát adja vissza. A dátumérték szövegesen is megadható az Excel által értelmezhető formában. Például az =HÓNAP("2000.04.12") eredménye 4, mivel a megadott dátum április hónapra esik.

Dátumkezelő: NAP

- ▶ **NAP(dátumérték)**
- ▶ A dátumértékben szereplő nap sorszámát adja vissza az adott hónapban. A dátumérték szövegesen is megadható az Excel által értelmezhető formában. Például az =NAP("2000.04.12") eredménye 12, mert a megadott dátum a hónap 12-ik napjára vonatkozik.

Dátumkezelő: MA

- ▶ **MA()**
- ▶ A számítógép rendszer idejét adja eredményül, év hónap nap formában.

Dátumkezelő: HÉT.NAPJA

- ▶ **HÉT.NAPJA(dátumérték; típus)**
- ▶ A dátumértékben szereplő napnak az adott héten belüli sorszámát adja vissza. A visszaadott érték a típus argumentumtól függően a következők lehetnek.

Típus	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
1 vagy nincs megadva	2	3	4	5	6	7	1
2*	1	2	3	4	5	6	7
3	0	1	2	3	4	5	6

mivel Magyarországon a hetet tekintjük a het első napjának, a legtöbb esetben a 2-es típus használata ajánlott.

- ▶ A dátumérték szövegesen is megadható az Excel által értelmezhető formában. Például az =HÉT.NAPJA("2000.04.12";2) eredménye 3, azaz a megadott dátum szerdára esik.

Dátumkezelő: HÉT.SZÁMA

- ▶ **HÉT.SZÁMA(dátumérték;[eredmény_típusa])**
- ▶ Egy konkrét dátumhoz a hét számát adja eredményül. A január 1-jét tartalmazó hét például az év első hete, ezért az az 1-es számú hét.
- ▶ A függvény két formában használható.
 - 1. forma: A január 1-jét tartalmazó hét az év első hete, ezért az az 1-es számú hét.
 - 2. forma: Az év első csütörtökét tartalmazó hét az év első hete, ezért az az 1-es számú hét. Ez a rendszer az ISO 8601 szabványban meghatározott metodológiának felel meg, amely az elfogadott európai sorszámozási rendszer.

Dátumkezelő: DÁTUM

- ▶ **DÁTUM(év; hónap; nap)**
- ▶ A függvény eredménye az év, hónap és nap számértékek által jelölt dátumérték. Ha az év 0 és 1899 közötti szám, az évszámot az 1900+év képlettel számítja ki a program. Ha a hónap értéke nagyobb mint 12, automatikusan a következő évre (évekre), ha a nap értéke nagyobb, mint az adott hónap napjainak száma, automatikusan a következő hónapra (hónapokra) lép a függvény.
- ▶ Az alábbi példában a kölcsön visszafizetésének határidejét az =DÁTUM(ÉV(B1);HÓNAP(B1)+B2;NAP(B1)) képlettel számítjuk ki a B3 cellában.

	A	B
1	Kölcsönfelvétel időpontja:	1999.10.08
2	Futamidő (hónap):	32
3	Visszafizetési határidő:	2002.06.08

Információs: CELLA

- ▶ **CELLA(infótípus; [hivatkozás])**
- ▶ A CELLA függvény egy cella formázásáról, helyéről vagy tartalmáról ad információt. Például a számítás előtt ellenőrizhető, hogy egy adott cella nem szöveges, hanem numerikus adatot tartalmaz-e.
 - ▶ **Infótípus:** Kötelező. Szöveges érték, amellyel megadhatja, hogy milyen típusú adatot szeretne megtudni a celláról.
 - ▶ **Hivatkozás:** Nem kötelező. Az a cella, amelyről információt szeretne kapni. Ha nem adja meg, az Infótípus argumentumban megadott adat a legutóbb módosított celláról fog megjelenni. Ha a hivatkozás argumentum cellatartomány, akkor a CELLA függvény csak a tartomány bal felső cellájáról szolgáltat információt.

Információs: CELLA

▶ Infótípusok:

- ▶ Cím: A hivatkozás bal felső cellájának hivatkozása szöveggént.
- ▶ Oszlop: A hivatkozásban lévő cella oszlopának száma.
- ▶ Sor: A hivatkozásban szereplő cella sorának száma.
- ▶ Szín: Ha a cellatartalom színe megváltozik, amikor negatív értéket tartalmaz, akkor értéke 1, egyéb esetben 0.
- ▶ Tartalom: A hivatkozás bal felső cellájának értéke, nem képlet.
- ▶ Fájlnev: A hivatkozást tartalmazó cella neve és teljes elérési útvonala. Visszatérési értéke üres szöveg ("") ha a hivatkozást tartalmazó munkalap még nem volt mentve.
- ▶ Forma: A cella számformátumára vonatkozó szöveges érték. Az értékek magyarázatát a következő táblázat tartalmazza. A szövegértéket egy „-” zárja le, ha a negatív számok színesben jelennek meg. A szövegértéket „()” zárja le, ha a pozitív értékek vagy minden érték zárójelbe kerül.

Információs: CELLA

► Infótípusok:

- Zárójelek: Ha a cella zárójelekkel formázott, amikor pozitív értéket vagy más értéket tartalmaz, akkor értéke 1; egyéb esetekben 0.
- Előtag: Szövegérték, mely a cellában levő szöveg igazíttóságát adja meg. Ha a cella balra igazított szöveget tartalmaz, akkor aposztróf jelet ('), ha jobbra igazított szöveget, akkor idézőjelet ("), ha középre igazított szöveget, akkor kalap(^) jelet, ha a rendelkezésre álló területet kitöltő szöveget, akkor fordított törtvonalat (\), egyébként üres szöveget ("") ad eredményül.
- Védett: 0, ha a cella nem zárolt, egyéb esetben 1.
- Típus: A cella tartalmának típusára utaló szöveg. Eredménye „b”, ha a cella üres, „l”, ha tartalma szöveg, „v”, ha valami más.
- Széles: A cella egész értékűre kerekített szélessége az aktuális betűtípus karakterének számában megadva.

Információs függvények

- ▶ **HIBÁS(érték)**
 - ▶ A függvény eredménye IGAZ, ha a megadott érték hibaérték.
- ▶ **HIÁNYZIK()**
 - ▶ A függvény a #HIÁNYZIK hibaértéket adja eredményül.
- ▶ **SZÁM(érték)**
 - ▶ A visszaadott eredménye IGAZ, ha a megadott érték szám.
- ▶ **SZÖVEG.E(érték)**
 - ▶ IGAZ értéket ad vissza, ha a megadott érték szöveg

Információs függvények

▶ **TÍPUS(érték)**

- ▶ A megadott érték típusát adja eredményül, az alábbiak szerint.
 - ▶ 1: Szám
 - ▶ 2: Szöveg
 - ▶ 4: Logikai érték
 - ▶ 16: Hibaérték
 - ▶ 64: Tömb

▶ **NINCS(érték)**

- ▶ A függvény eredménye IGAZ, ha a megadott érték a #HIÁNYZIK hibaérték.