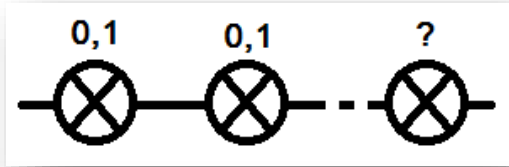


Logikai függvények

ÉS(állítás1;állítás 2;...)

Logikai ÉS műveletet végez az állítás1, állítás2 stb. logikai értékek között. **A függvény eredménye akkor IGAZ, ha minden állítás értéke IGAZ.**

Az ÉS függvényt a „soros” kapcsolással szoktuk modellezni.

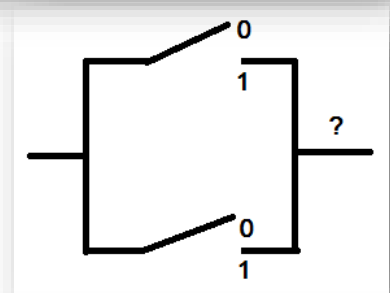


ÉS	=ÉS(1+1=2;5+3=9)		
	ÉS(logikai1; [logikai2]; [logikai3]; ...)		

VAGY(állítás1;állítás 2;...)

Logikai VAGY műveletet végez az állítás1, állítás2 stb. logikai értékek között. **A függvény eredménye minden esetben IGAZ, ha bármely állítás értéke IGAZ.**

A VAGY függvényt a „párhuzamos” kapcsolással modellezzük.



VAGY	=VAGY(2+6=7;3+6=9)		
	VAGY(logikai1; [logikai2]; [logikai3]; ...)		

A logikai függvények használatánál, az „1” az IGEN-t, a „0” a NEM-et jelenti!

NEM(állítás)

Az állítás logikai érték ellenkezőjét adja eredményül.

NEM	=NEM(4+3=7)		
	NEM(logikai)		

HA(állítás;igaz_érték; hamis_érték)

Az állítás igazságtartalmától függően az igaz_érték vagy a hamis_érték argumentum értéket adja eredményül. Ha a hamis_érték -et nem adjuk meg, helyette a HAMIS logikai értéket adja eredményül a függvény.

Ha változatlanul szeretnék szöveget kiírni, akkor idézőjelek közé kell tenni a karaktereket.

Ha számokkal, vagy képlettel szeretnék dolgozni, akkor csak változatlanul beírjuk a helyes ágba.

Ha az a feladat, hogy ne írjon ki semmit, akkor egymás után szorosan két idézőjelet írunk („”)!

Hőmérséklet	pozitív / negatív		
-12	=HA(C15>0;"pozitív";"negatív")		
8	HA(logikai_vizsgálat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])		
7			
-5			
19			
28			
-13			



Feladat: (4a)

- Készítsd el a képen látható táblázatot a B3-as cellától
- Old meg HA függvénnyel hogy a harmadik oszlopban jelenjen meg egy 1-es ha az első szám négyzete nagyobb, mint a 2-dik szám négyszere. Mert ha a második a nagyobb, akkor jelenjen meg egy 2-es.
- Formázd meg a minta alapján a táblázatot
- Old meg, hogy a harmadik oszlop tetején ne dátum jelenjen meg és a méretét növeld meg

1. szám	2. szám	1 / 2
3,6	5,4	
8,9	3,5	
7,6	7,1	
5,4	8,1	
6,8	9,2	
3,5	6,6	
7,1	8,1	
5,5	6,6	
5,8	4,3	

Feladat: (4b)

- Készítsd el a képen látható táblázatot
- A példában egy matematika verseny feladatainak megoldását látod. Ha 1 akkor sikerült megoldani, ha 0, akkor nem.
- Az 1. megoldás oszlopba számold ki, hogy hány feladatot sikerült megoldani
- A 2. megoldás oszlopba adjál választ, arra a kérdésre, hogy továbbjuthat-e a következő fordulóra a diák, ha az első három feladatból legalább az egyiket megoldotta
- A 3. megoldás oszlopba, szintén arra a kérdésre adjál választ, hogy továbbjuthat-e a diák, de csak akkor, ha a 4-es és 5-ös feladatot is megoldotta
- A 4. megoldás oszlopba pedig a végeredmény kerül, tehát a 2-es, 3-as megoldás oszlopban „IGAZ”-e a válasz?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1		VERSENYFELADATOK									
2	Rajtszám	1. feladat	2. feladat	3. feladat	4. feladat	5. feladat	1. megoldás	2. megoldás	3. megoldás	4. megoldás	
3	77	1	0	0	1	1					
4	78	1	0	1	0	1					
5	79	0	1	0	1	1					
6	80	1	0	0	1	1					
7	81	1	1	1	0	0					
8	82	1	0	1	0	1					
9	83	0	1	1	1	0					
10	84	1	1	1	0	1					
11	85	0	0	1	1	0					
12	86	1	1	0	1	1					
13											

Feladat: (4c)

- Készítsd el a képen látható táblázatot
- AZ „n / k” oszlopban jelenjen meg a „nagyobb” szöveg, ha a Szám oszlopban lévő szám négyzete nagyobb mint 25, ha kisebb, akkor írasd ki, hogy „kisebb”
- A mintázat 15%-os szürke legyen
- A fejlécben a szöveg legyen félkövér
- Minden cellában a tartalom legyen középre rendezve

	A	B	C
1			
2		Szám	n / k
3		2,5	
4		7,4	
5		5,5	
6		6,3	
7		4,7	
8		9,1	
9			

Feladat: (4d)

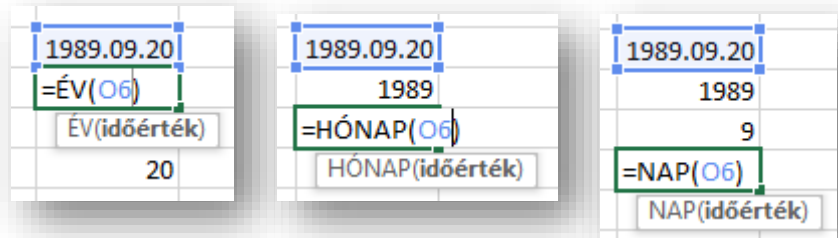
- Készítsd el a képen látható táblázatot a B15-ös cellától
- A példában egy „mobiltelefon hajító” verseny eredményeit látod
- Az eredmény oszlopban jelenjen meg a legnagyobb eredmény akkor, ha van 55 méter feletti dobás a három próbálkozásból. Ha nincs, akkor jelenjen meg egy nagy „X” a cellában.

	1.	2.	3.	Eredmény
1. versenyző	52	53	46	
2. versenyző	44	59	45	
3. versenyző	53	45	46	
4. versenyző	58	57	45	
5. versenyző	47	58	51	
6. versenyző	47	45	57	
7. versenyző	46	45	60	
8. versenyző	47	51	48	
9. versenyző	52	46	49	
10. versenyző	46	55	48	

Dátumfüggvények

**ÉV(dátum); HÓNAP(dátum);
NAP(dátum);**

Visszaadja a dátumban szereplő évet, vagy hónapot, vagy napot.



MA()

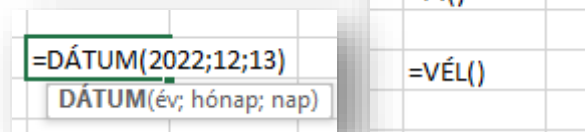
A számítógép rendszeridejét adja eredményül év, hónap, nap formában.

MOST()

A számítógép rendszeridejét adja eredményül év, hónap, nap, óra, perc formában.

DÁTUM(év;hónap;nap)

Dátum értéket definiál számokból, melyekkel műveleteket végezhetünk.

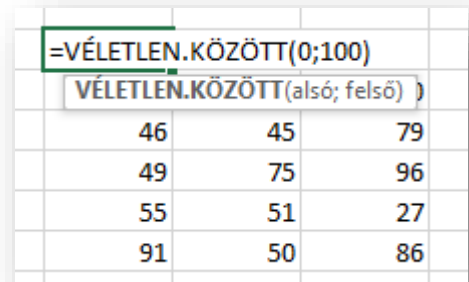


PI()

Pi pontos értékével tér vissza

VÉL()

Generál egy 0 és 1 közötti véletlen számot



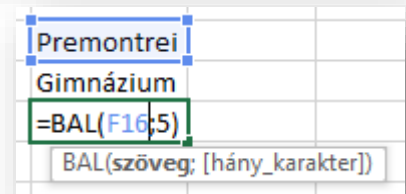
VÉLETLEN.KÖZÖTT(alsó,felső)

Véletlen egész számokat generál a megadott alsó, és felső érték között.

Szöveges függvények

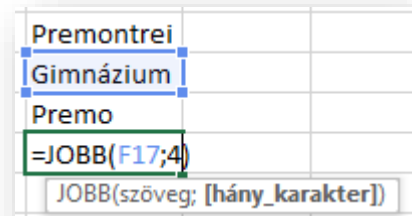
BAL(szöveg;karakterszám)

A szöveg első karakterszám darab karakterét adja eredményül. Ha a karakterszám nagyobb, mint a szöveg karaktereinek száma, a függvény eredménye a teljes szöveg. A karakterszám argumentum nélkül a szöveg első karakterét kapjuk eredményül. Az alábbi példában a monogramot az =BAL(B1;1)&BAL(B2;1) képlet segítségével állítjuk elő a B3 cellában.



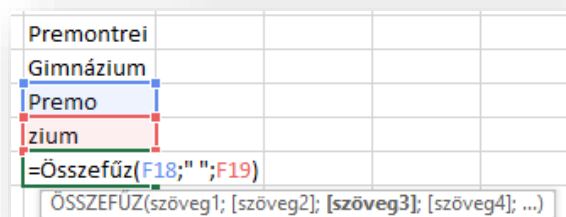
JOBB(szöveg; karakterszám)

A szöveg utolsó karakterszám darab karakterét adja eredményül. Ha a karakterszám nagyobb, mint a szöveg karaktereinek száma, a függvény eredménye a teljes szöveg. Ha a karakter_szám argumentumot elhagyjuk, a szöveg utolsó karakterét kapjuk eredményül.



ÖSSZEFŰZ(szöveg1;szöveg 2;...)

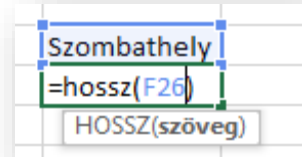
A függvény az argumentumként megadott szöveg -eket egyetlen szöveggé összefűzve adja eredményül. A szöveg érték helyett tetszőleges más adattípust, például számértéket is megadhatunk.



Az ÖSSZEFŰZ függvény működése megegyezik az & szöveges összefűzés operátor használatával.

HOSSZ(szöveg)

A szöveg karaktereinek számát adja meg.

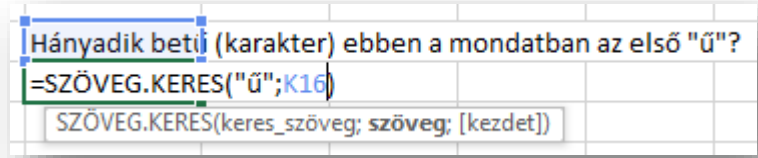


SZÖVEG(szám)

Egy számjegyértéket alakít át szöveggé!

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. A ? egyetlen karaktert, míg a * tetszőleges számú karaktert helyettesít. Ha magát a kérdőjel vagy a csillag karaktert keressük, tegyük elé egy ~ tilde karaktert.

A SZÖVEG.KERES függvény nem tesz különbséget a kis- és nagybetűk között.

Feladat: (5a)

- Készítsd el a képen látható táblázatot a minta alapján
- Válaszolj az első kérdésre a születési dátumod beírásával
- Függvény segítségével válaszolj a második kérdésre
- A két előző dátum és az „ÉV” függvény felhasználásával számold ki a harmadik cellában, hogy hány éves vagy

	A	B	C
1			
2		Mikor születted?	
3		Milyen nap van ma?	
4		Hány éves vagy?	
5			

Feladat: (5b)

- Készítsd el a képen látható táblázatot a minta alapján a B10-es cellától
- Generálj függvény segítségével 5-ös lottó sorsoláshoz 5 darab számot (1-90)

Lottószámok:					
--------------	--	--	--	--	--

Feladat: (5c)

- Készítsd el a képen látható táblázatot a minta alapján a J10-es cellától
- Írd be a vezetéknévedet és a keresztnévedet
- A harmadik cellába készítsd el a monogramodat (pl.: V.K.)

Vezetéknév:	
Keresztnév:	
Monogram:	