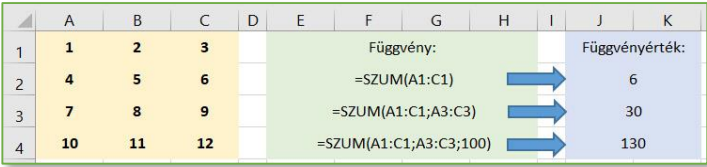


4.7. Alapszintű függvények

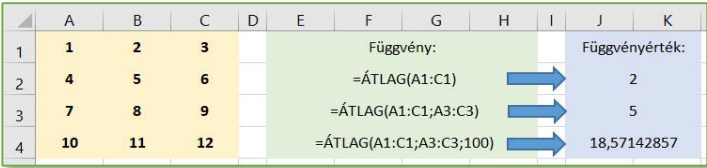
Alapfüggvények:

1. **SZUM**
2. **ÁTLAG**
3. **MIN**
4. **MAX**
5. **DARAB, DARAB2, DARABÜRES, DARABTELI**
6. **KEREKÍTÉS, KEREK.LE, KEREK.FEL, INT, CSONK**

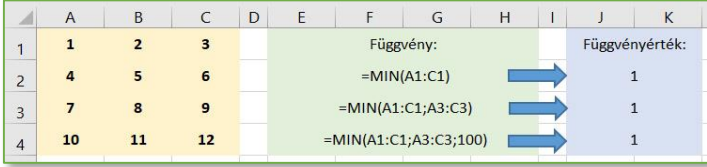
1. SZUM függvény

Típusa	Argumentumok száma szerint	Nem rögzített számú, több argumentumos
	Kategória szerint	Matematikai és trigonometriai
Ismertető	Az argumentumban megadott cellákban, tartományokban lévő számokat, konstans értékeket és függvényértékeket adja össze.	
Példa		

2. ÁTLAG függvény

Típusa	Argumentumok száma szerint	Nem rögzített számú, több argumentumos
	Kategória szerint	Statisztikai
Ismertető	Az argumentumban megadott cellákban, tartományokban lévő számoknak, konstans értékeknek és függvényértékeknek az átlagát számítja ki.	
Példa		

3. MIN függvény

Típusa	Argumentumok száma szerint	Nem rögzített számú, több argumentumos
	Kategória szerint	Statisztikai
Ismertető	Az argumentumban megadott cellákban, tartományokban lévő számok, konstans értékek és függvényértékek közül meghatározza a legkisebbet.	
Példa		

4. MAX függvény

Típusa	Argumentumok száma szerint	Nem rögzített számú, több argumentumos
	Kategória szerint	Statistikai
Ismertető	Az argumentumban megadott cellákban, tartományokban lévő számok, konstans értékek és függvényértékek közül meghatározza a legnagyobbat.	
Példa		

5. DARAB, DARAB2, DARABÜRES, DARABTELI függvény

Típusa:

Függvény	Argumentumok száma szerint	Kategória szerint
DARAB	Nem rögzített számú, több argumentumos	Statistikai
DARAB2		
DARABÜRES		
DARABTELI		
	Rögzített számú, 2 argumentumos	

Ismertető:

Függvény	Feladat
DARAB	Megszámolja, hogy hány a megadott tartományok, cellák együttesében hány olyan cella van, amelyben szám található.
DARAB2	Megszámolja, hogy hány a megadott tartományok, cellák együttesében hány olyan cella van, amelyben szöveg található.
DARABÜRES	Megszámolja, hogy hány a megadott tartományok, cellák együttesében hány olyan cella van, amely üres.
DARABTELI	Megszámolja, hogy hány a megadott tartományok, cellák együttesében hány olyan cella van, amely egy megadott feltételnek eleget tesz.

Példa:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1	IGEN	3			Függvény:				Függvényérték:	
2	4		6			=DARAB(A1:C3)				4	
3	IGEN	NEM				=DARAB2(A2:C4)				7	
4	10	11	12			=DARABÜRES(A3:C5)				1	
5	13	14	15			=DARABTELI(A1:C5;"IGEN")				2	

Vizsgáljuk meg a DARABTELI függvényt:

- a függvény 2 argumentumos:
 - argumentum: cellatartomány, amelyben a feltételnek eleget tevő cellák számát határozzuk meg
 - argumentum: feltétel
- a feltétel megalkotásának szabályai:
 - a feltételt idézőjelek közé kell tenni, kivéve akkor, ha a feltétel cellacímet tartalmaz
 - a feltétel felépítése: összehasonlító operátor és utána konstansérték

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	banán	12		Függvény				Függvényérték																
2	alma	23		=DARABTELI(A1:A6;"szilva")				1																
3	körte	34		=DARABTELI(A1:A6;A1)				2																
4	banán	45		=DARABTELI(B1:B6;">30")				4																
5	alma	65		=DARABTELI(B1:B6;"40")				0																
6	szilva	32		=DARABTELI(B1:B6;"<>40")				6																

6. KERKÍTÉS, KERK.LE, KERK.FEL, INT, CSOKK függvény

Típusa:

Függvény	Argumentumok száma szerint	Kategória szerint
KERKÍTÉS	Rögzített számú, 2 argumentumos	Matematikai és trigonometriai
KERK.LE		
KERK.FEL		
CSOKK		
INT	Rögzített számú, 1 argumentumos	

Ismertető:

Függvény	Ismertető
KERKÍTÉS	Egy adott számot adott számjegyre kerekít.
KERK.LE	Egy adott számot lefelé, a 0 felé kerekít.
KERK.FEL	Egy adott számot felfelé, a 0-tól távolabbra kerekít.
INT	Egy számot lefelé kerekít a legközelebbi egészre.
CSOKK	Egy adott számot egészre csonkít úgy, hogy a szám tizedes- vagy törtrészét eltávolítja.

Pozitív szám (4,1234) esetében a kerekítési függvények:

A szám	Függvény	Tizedesjegyek száma			
		0	1	2	3
4,1234	kerekítés	4	4,1	4,12	4,123
	kerek.fel	5	4,2	4,13	4,124
	kerek.le	4	4,1	4,12	4,123
	csonk	4	4,1	4,12	4,123
	int	4			

Negatív szám (-4,1234) esetében a kerekítési függvények:

A szám:	Függvény	Tizedesjegyek száma			
		0	1	2	3
-4,1234	kerekítés	-4	-4,1	-4,12	-4,123
	kerek.fel	-5	-4,2	-4,13	-4,124
	kerek.le	-4	-4,1	-4,12	-4,123
	csonk	-4	-4,1	-4,12	-4,123
	int	-5			

Negítv számoknál nem jó a kerekítés!

5-re kerekítés:

Működési elv	Függvény	Kerekítendő szám			
		102	86	68	74
Osztás	=F271/5	20,4	17,2	13,6	14,8
Kerekítés	=KERKÍTÉS(F270/5;0)	20	17	14	15
Szorozzuk	=KERKÍTÉS(F270/5;0)*5	100	85	70	75

10-re, 100-ra, 1000-re kerekítés:

Kerekítés	Függvény	Kerekítendő szám			
		12	123	1230	12300
10-re	=KEREKÍTÉS(G278;-1)	10	120	1230	12300
100-ra	=KEREKÍTÉS(G278;-2)	0	100	1200	12300
1000-re	=KEREKÍTÉS(G278;-3)	0	0	1000	12000

Kerekítés	Függvény	Kerekítendő szám			
		98	987	9876	98765
10-re	=KEREKÍTÉS(G278;-1)	100	990	9880	98770
100-ra	=KEREKÍTÉS(G278;-2)	100	1000	9900	98800
1000-re	=KEREKÍTÉS(G278;-3)	0	1000	10000	99000

FELADAT

4.7.1. feladat