

2017. május Fogyasztás

BLZS[©]

Minta

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Dátum	Távolság (km)	Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)					
2	1999.07.06.	384,4	26,60	5 024	N3	188,87	6,92					
3	1999.07.14.	485,4	31,90	6 023	NA	188,81	6,57					
4	1999.07.17.	497,9	33,30	6 287	N12	188,80	6,69					
5	1999.07.30.	632,0	42,06	7 941	NA	188,80	6,66					
6	1999.07.31.	301,3	17,11	3 231	NA	188,84	5,68					
7	1999.08.06.	553,3	37,34	7 278	A1	194,91	6,75					
8	1999.08.12.	244,7	16,90	3 328	A1	196,92	6,91					
9	1999.08.20.	573,0	38,16	7 628	NA	199,90	6,66					
10	1999.08.22.	451,1	35,52	7 030	NA	197,92	7,87					
11	1999.08.30.	582,5	41,48	8 292	A1	199,90	7,12					
12	1999.09.08.	627,8	43,17	8 457	A2	195,90	6,88					
13	1999.09.18.	579,1	40,64	8 002	A2	196,90	7,02					
14	1999.09.24.	542,6	36,37	7 343	A1	201,90	6,70					
15	1999.10.02.	538,0	37,28	7 564	NA	202,90	6,93					
16	1999.10.10.	507,0	37,80	7 670	O13	202,91	7,46					
17	1999.10.15.	534,3	36,54	7 341	A1	200,90	6,84					
18	1999.10.23.	445,7	32,38	6 505	NA	200,90	7,26					
19	1999.10.28.	531,8	42,02	8 274	A2	196,91	7,90					
20	1999.11.06.	543,1	40,02	7 920	NA	197,90	7,37					
21	1999.11.12.	559,0	43,66	8 706	A1	199,40	7,81					
22	1999.11.22.	375,5	30,56	6 140	A2	200,92	8,14					
23	1999.11.30.	438,3	34,79	7 059	A2	202,90	7,94					
24	1999.12.05.	452,3	34,09	7 019	O13	205,90	7,54					

Megtett távolság	237 539,3 km
Összes benzin (liter)	16 709,10 l
Átlagfogyasztás	7,03 l/100 km
Benzinkút	N2
	5

Év	Benzin (l)
1999	932,0
2000	1 802,3
2001	1 763,3
2002	1 193,1
2003	428,2
2004	821,4
2005	1 394,5
2006	1 340,8
2007	1 300,0
2008	1 423,1
2009	978,4
2010	470,1
2011	966,6
2012	1 196,3
2013	699,2

2. Az F2:F433 tartomány celláiban határozza meg, hogy mennyi volt a benzin literenkénti ára! A kapott értéket függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítse!

F2 ben =KEREKÍTÉS(D2/C2;2)

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)		Megtett távolság			
26,6	5 024	N3	=KEREKÍTÉS(D2/C2;2)			Összes benzin (liter)			
31,9	6 023	NA							
33,3	6 287	N12							
42,06	7 941	NA							
17,11	3 231	NA							
37,34	7 278	A1							
16,9	3 328	A1							
38,16	7 628	NA							
35,52	7 030	NA							
41,48	8 292	A1							
43,17	8 457	A2							
40,64	8 002	A2							
36,37	7 343	A1							
37,28	7 564	NA							
37,8	7 670	O13							
36,54	7 341	A1							
32,38	6 505	NA							

Függvényargumentumok

KERÉKÍTÉS

Szám = 188,8721805

Hány_számjegy = 2

= 188,87

Egy számot adott számú számjegyre kerekít.

Szám a kerekítendő szám.

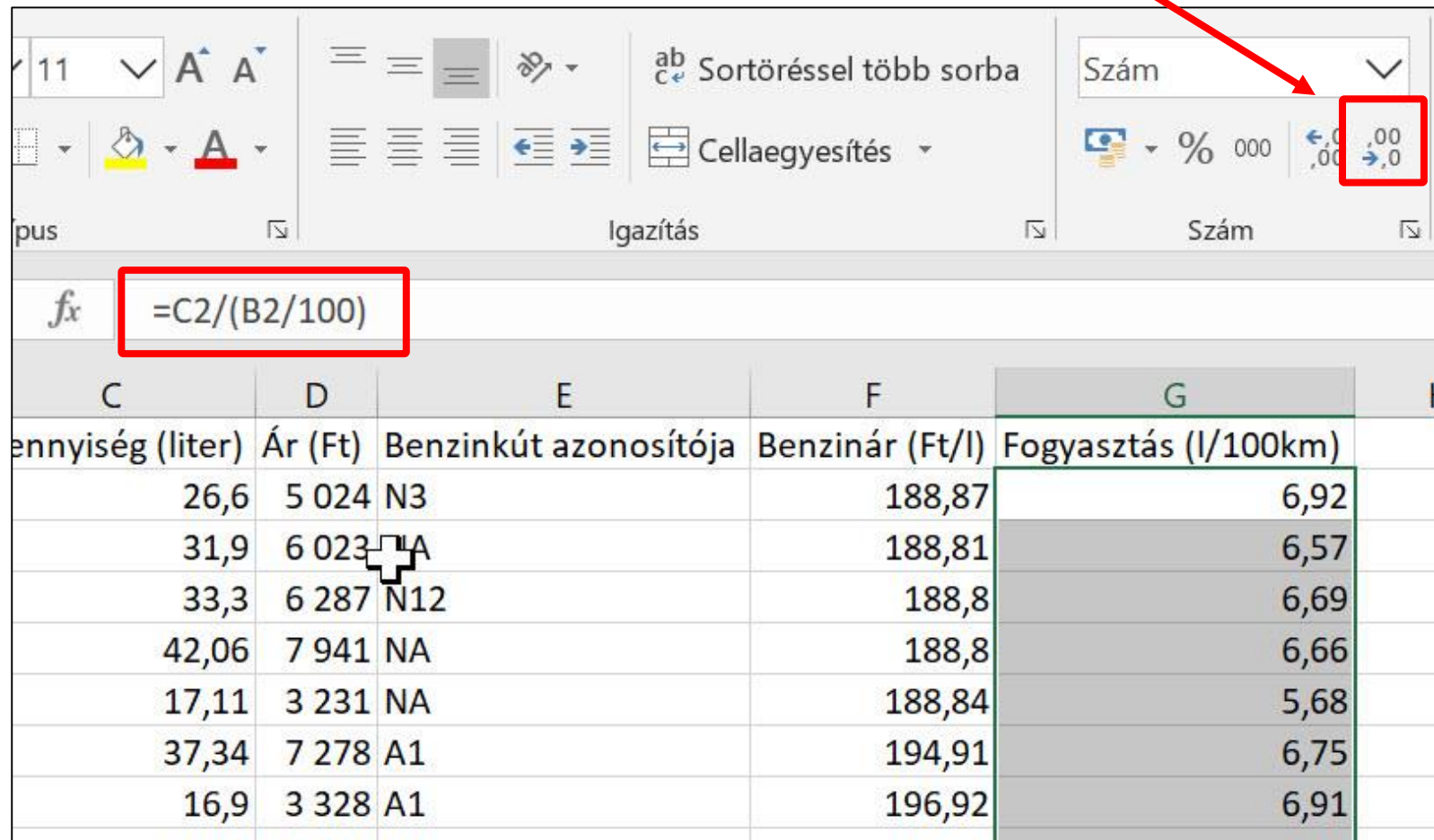
Érték: 188,87

[Súgó a függvényről](#)

3. A G2:G433 tartomány celláiban számítsa ki a tankolások adatai alapján, hogy mennyi volt az autó benzinfogyasztása 100 kilométerenként! (Feltételezheti, hogy az autót mindig teletankolták.) A kapott értéket két tizedesjegyre kerekített formátumban jelenítse meg!

$$G2 \text{ ben} = C2 / (B2 / 100)$$

2 tizedesjegyre



C	D	E	F	G
Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)
26,6	5 024	N3	188,87	6,92
31,9	6 023	NA	188,81	6,57
33,3	6 287	N12	188,8	6,69
42,06	7 941	NA	188,8	6,66
17,11	3 231	NA	188,84	5,68
37,34	7 278	A1	194,91	6,75
16,9	3 328	A1	196,92	6,91

4. A K2-es cellában számítsa ki, hogy az autó hány kilométert tett meg a táblázatban szereplő időszakban!

K2 ben =SZUM(B2:B433)

B	C	D	
Távolság (km)	Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút
384,4	26,6	5 024	N3
485,4	31,9	6 023	NA
497,9	33,3	6 287	N12

J	K
	=SZUM(B2:B433)

Megtett távolság	237539,3
Összes benzin (liter)	
Átlagfogyasztás	
Benzinkút	

5. A K3-as cellában számítsa ki, hogy a tulajdonos összesen hány liter benzint tankolt az autóba a táblázatban szereplő időszakban!

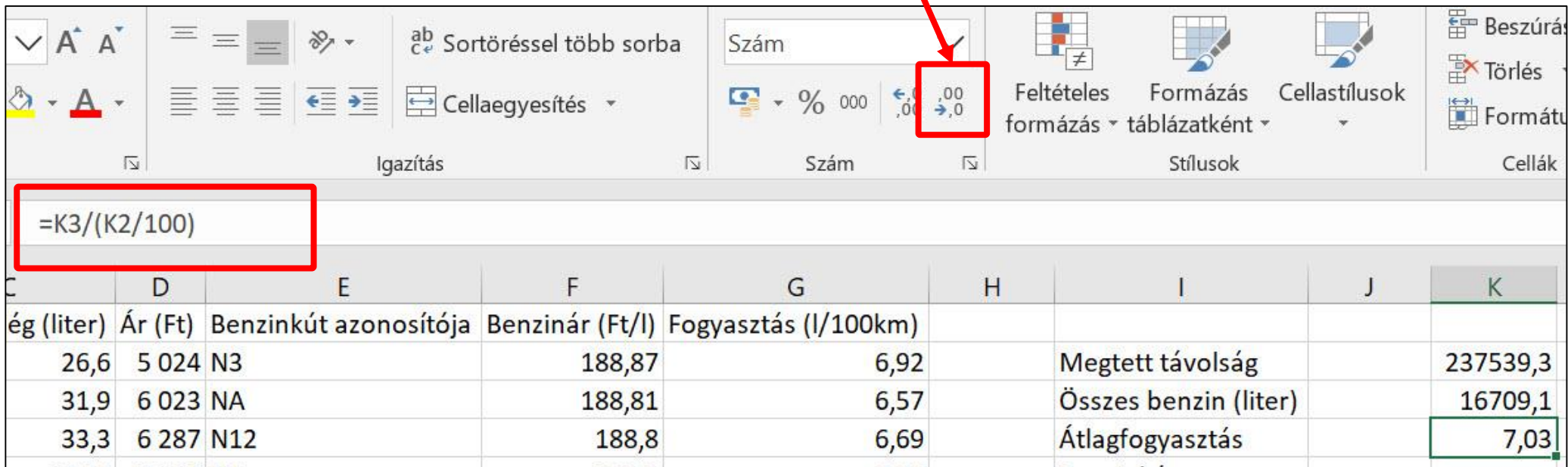
K3 ban =SZUM(C2:C433)

C	D	E	F
Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)
26,6	5 024	N3	188,87
31,9	6 023	NA	188,81
22,2	6 287	N12	188,8

K
237539,3
16709,1

6. A K4-es cellában számítsa ki az összes megtett távolság és az összes elfogyasztott üzemanyag segítségével, hogy mekkora volt az autó átlagos benzinfogyasztása 100 kilométerenként! A kapott értéket két tizedesjegyre kerekített formátumban jelenítse meg!

$K4 \text{ ben} = K3 / (K2 / 100)$ 2 tizedesjegyre



	D	E	F	G	H	I	J	K
ég (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)				
26,6	5 024	N3	188,87	6,92		Megtett távolság		237539,3
31,9	6 023	NA	188,81	6,57		Összes benzin (liter)		16709,1
33,3	6 287	N12	188,8	6,69		Átlagfogyasztás		7,03

7. A tulajdonos az évek során több benzinkúton is tankolt. A benzinkút jelölésénél az első karakter a benzinkút cégnevét, az utána következő (akár többjegyű) szám pedig az adott cégen belül a benzinkutat azonosítja. Ha a tulajdonos nem jegyezte fel a benzinkút nevét, akkor az adott cellában „NA” érték szerepel. A J5-ös cellába írja be egy benzinkút azonosítóját! A K5-ös cellába határozza meg, hogy hányszor tankolt az adott cég összes benzinkútján a tulajdonos!

J5 be tetszőleges E oszlopból N1 K5 be számolunk
 Segédszámítás Q oszloptól jobbra
 Q2 be =BAL(E2;1)

P	Q
	N
	N
	N
	N

Excel screenshot showing the BAL function dialog box. The formula bar shows `=BAL(E2;1)`. The dialog box has the following fields:

- Szöveg:** E2
- Hány_karakter:** 1

The dialog box also shows the result: `= "N3"` for the first argument, `= 1` for the second, and `= "N"` for the final result. The text below the dialog box reads: "Egy szövegrész elejétől megadott számú karaktert ad eredményül." and "Hány_karakter azt határozza meg, hogy a BAL függvény hány karaktert adjon eredményül; elhagyása esetén értéke 1." The "Érték:" field shows "N".

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)		Megtett távolság		237539,3						=BAL(E2;1)
N3	188,87	6,92		Összes benzin (liter)		16709,1						
NA	188,81	6,57										
N12	188,8	6,69										
NA	188,8	6,66										
NA	188,84	5,68										
A1	194,91	6,75										
A1	196,92	6,91										
NA	199,9	6,66										
NA	197,92	7,87										
A1	199,9	7,12										
A2	195,9	6,88										
A2	196,9	7,02										
A1	201,9	6,70										
NA	202,9	6,93										
O13	202,91	7,46										
A1	200,9	6,84										
NA	200,9	7,26										

7. A tulajdonos az évek során több benzinkúton is tankolt. A benzinkút jelölésénél az első karakter a benzinkút cégnevét, az utána következő (akár többjegyű) szám pedig az adott cégen belül a benzinkutat azonosítja. Ha a tulajdonos nem jegyezte fel a benzinkút nevét, akkor az adott cellában „NA” érték szerepel. A J5-ös cellába írja be egy benzinkút azonosítóját! A K5-ös cellába határozza meg, hogy hányszor tankolt az adott cég összes benzinkútján a tulajdonos!

R2 be résszámitás =BAL(J5;1)

Megtett távolság		237539,3				N	=BAL(J5;1)
Összes benzin (liter)		16709,1				N	
Átlagfogyasztás		7,03				N	
Benzinkút	N1					N	
						N	

Függvényargumentumok

BAL

Szöveg	J5	↑	= "N1"
Hány_karakter	1	↑	= 1

= "N"

Egy szövegrész elejétől megadott számú karaktert ad eredményül.

Hány_karakter azt határozza meg, hogy a BAL függvény hány karaktert adjon eredményül; elhagyása esetén értéke 1.

Érték: N

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

	Q	R
		N
N		
N		
N		
N		
A		

7. A tulajdonos az évek során több benzinkúton is tankolt. A benzinkút jelölésénél az első karakter a benzinkút cégnevét, az utána következő (akár többjegyű) szám pedig az adott cégen belül a benzinkutat azonosítja. Ha a tulajdonos nem jegyezte fel a benzinkút nevét, akkor az adott cellában „NA” érték szerepel. A J5-ös cellába írja be egy benzinkút azonosítóját! A K5-ös cellába határozza meg, hogy hányszor tankolt az adott cég összes benzinkútján a tulajdonos!

R3 ba résszámitás =DARABTELI(E2:E433;"NA")

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)											
N3	188,87	6,92		Megtett távolság		237539,3						N	N
NA	188,81	6,57		Összes benzin (liter)		16709,1						N	3;"NA")
N12	188,8	6,69		Átlagf									
NA	188,8	6,66		Benzin									
NA	188,84	5,68											
A1	194,91	6,75											
A1	196,92	6,91	Év										
NA	199,9	6,66											
NA	197,92	7,87											
A1	199,9	7,12											
A2	195,9	6,88											
A2	196,9	7,02											
A1	201,9	6,70											
NA	202,9	6,93											
O13	202,91	7,46											
A1	200,9	6,84											
NA	200,9	7,26											

Függvényargumentumok

DARABTELI

Tartomány E2:E433 = {"N3";"NA";"N12";"NA";"NA";"A1";"A1";"NA";"..."

Kritérium "NA" = "NA"

= 59

Egy tartományban összeszámolja azokat a nem üres cellákat, amelyek eleget tesznek a megadott feltételeknek.

Tartomány az a cellatartomány, amelyben a nem üres cellákat meg kell számolni.

Érték: 59

[Súgó a függvényről](#) Kész Mégse

R
N
59

7. A tulajdonos az évek során több benzinkúton is tankolt. A benzinkút jelölésénél az első karakter a benzinkút cégnevét, az utána következő (akár többjegyű) szám pedig az adott cégen belül a benzinkutat azonosítja. Ha a tulajdonos nem jegyezte fel a benzinkút nevét, akkor az adott cellában „NA” érték szerepel. A J5-ös cellába írja be egy benzinkút azonosítóját! A K5-ös cellába határozza meg, hogy hányszor tankolt az adott cég összes benzinkútján a tulajdonos!

K5 be =HA(R2="N";DARABTELI(Q2:Q433;R2)-R3;DARABTELI(Q2:Q433;R2))

fx =HA(R2="N";DARABTELI(Q2:Q433;R2)-R3;DARABTELI(Q2:Q433;R2))

F	G	H	I	J	K	L	M	N
Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)							
188,87	6,92		Megtett távolság		237539,3			
188,81	6,57		Összes benzin (liter)		16709,1			
188,8	6,69		Átlagfogyasztás		7,03			
188,8	6,66		Benzinkút	N1	={33;R2)}			
188,84	6,68							
194,91								
196,92								
199,9								
197,92								
199,9								
195,9								
196,9								
201,9								
202,9								
202,91								
200,9								
200,9								
196,91								
197,9								
199,4								
200,92								

I	J	K
Megtett távolság		237539,3
Összes benzin (liter)		16709,1
Átlagfogyasztás		7,03
Benzinkút	N1	5

Függvényargumentumok

HA

Logikai_vizsgálat	R2="N"	= IGAZ
Érték_ha_igaz	DARABTELI(Q2:Q433;R2)-R3	= 5
Érték_ha_hamis	DARABTELI(Q2:Q433;R2)	= 64

Ellenőrzi a feltétel megfelelését, és ha a megadott feltétel IGAZ, az egyik értéket adja vissza, ha HAMIS, akkor a másikat.

Logikai_vizsgálat olyan érték vagy kifejezés, amely kiértékeléskor IGAZ vagy HAMIS értéket vesz fel.

Érték: 5

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

8. A J9:J23 cellatartományban másolható képlet segítségével határozza meg, hogy a tulajdonos az adott évben hány liter benzint tankolt az autóba!

S2 be mellékszámítás =ÉV(A2)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Dátum	Távolság (km)	Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)												
1999.07.06	384,4	26,6	5 024	N3	188,87	6,92		Megtett távolság		237539						N	N	=ÉV(A2)
1999.07.14	485,4	31,9	6 023	NA	188,81	6,57		Összes benzin (liter)		16709,1						N		59
1999.07.17	497,9	33,3	6 287	N12	188,8	6,69		Átlagfogyasztás		7,03						N		
1999.07.30	632	42,06	7 941	NA	188,8	6,66		Benzinkút	N1	5						N		
1999.07.31	301,3	17,11	3 231	NA	188,84	5,68										N		
1999.08.06	553,3	37,34	7 278	A1	194,91	6,75										A		
1999.08.12	244,7	16,9	3 328	A1	196,92	6,91		Év		Benzin (l)						A		
1999.08.20	573	38,16	7 628	NA	199,9											N		
1999.08.22	451,1	35,52	7 030	NA	197,92											N		
1999.08.30	582,5	41,48	8 292	A1	199,9											A		
1999.09.08	627,8	43,17	8 457	A2	195,9											A		
1999.09.18	579,1	40,64	8 002	A2	196,9											A		
1999.09.24	542,6	36,37	7 343	A1	201,9											A		
1999.10.02	538	37,28	7 564	NA	202,9											N		
1999.10.10	507	37,8	7 670	O13	202,91											O		
1999.10.15	534,3	36,54	7 341	A1	200,9											A		
1999.10.23	445,7	32,38	6 505	NA	200,9											N		
1999.10.28	531,8	42,02	8 274	A2	196,91											A		
1999.11.06	543,1	40,02	7 920	NA	197,9											N		
1999.11.12	559	43,66	8 706	A1	199,4											A		
1999.11.22	375,5	30,56	6 140	A2	200,92											A		
1999.11.30	438,3	34,79	7 059	A2	202,9											A		
1999.12.05	452,2	34,00	7 010	O13	205,9											O		

Függvényargumentumok

ÉV

Időérték: A2 = 36347

= 1999

Kiszámítja, hogy az adott dátum melyik évre esik (1900 és 9999 közötti egész szám).

Időérték Microsoft Excel dátum- és időértékben megadott szám.

Érték: 1999

[Súgó a függvényről](#)

Kész Mégse

8. A J9:J23 cellatartományban másolható képlet segítségével határozza meg, hogy a tulajdonos az adott évben hány liter benzint tankolt az autóba!

J9 be =SZUMHA(\$S\$2:\$S\$433;I9;\$C\$2:\$C\$433)

Tartomány: S2:S433 +F4 Kritérium: I9

Összeg tart: C2:C433 +F4

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a SUMIF formula in cell J9: `=SZUMHA(S2:S433;I9;C2:C433)`. The spreadsheet data includes columns for fuel volume (Mennyiség), price (Ár), station (Benzinkút), price per liter (Benzinár), consumption (Fogyasztás), distance (Megtett távolság), total fuel (Összes benzin), average consumption (Átlagfogyasztás), and station (Benzinkút). A dialog box titled "Függvényargumentumok" (Function Arguments) is open, showing the arguments for the SUMIF function: "Tartomány" (Range) is \$S\$2:\$S\$433, "Kritérium" (Criteria) is I9, and "Összeg_tartomány" (Sum_range) is \$C\$2:\$C\$433. The calculated value is 931,95.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Mennyiség (liter)	Ár (Ft)	Benzinkút azonosítója	Benzinár (Ft/l)	Fogyasztás (l/100km)												
26,6	5 024	N3	188,87	6,92		Megtett távolság		237539						N	N	1999
31,9	6 023	NA	188,81	6,57		Összes benzin (liter)		16709,1						N	59	1999
33,3	6 287	N12	188,8	6,69		Átlagfogyasztás		7,03						N		1999
42,06	7 941	NA	188,8	6,66		Benzinkút	N1	5						N		1999
17,11	3 231	NA	188,84	5,68										N		1999
37,34	7 278	A1	194,91	6,75										A		1999
16,9	3 328	A1	196,92	6,91		Év		Benzin (l)						A		1999
38,16	7 628	NA												N		1999
35,52	7 030	NA												N		1999
41,48	8 292	A1												A		1999
43,17	8 457	A2												A		1999
40,64	8 002	A2												A		1999
36,37	7 343	A1												A		1999
37,28	7 564	NA												A		1999
37,8	7 670	O13												O		1999
36,54	7 341	A1												A		1999
32,38	6 505	NA												N		1999
42,02	8 274	A2												A		1999
40,02	7 920	NA												N		1999
43,66	8 706	A1												A		1999
30,56	6 140	A2												A		1999
34,79	7 059	A2												A		1999
34,09	7 019	O13												O		1999
38,01	7 788	A2												A		1999
44,25	9 544	S1												S		1999
44,18	8 274	NA												N		1999
44,18	7 373	A2												A		1999

BLZS ©

9] A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:

- Az egész munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 10 pontos mérettel!
- Az I2:J4 tartomány celláit a minta szerint vonja össze!

Megtett távolság	237 539,3 km	
Összes benzin (liter)	16 709,10 l	
Átlagfogyasztás	7,03 l/100 km	
Benzinkút	N2	5

Penzém	Formátumkód:
Könyvelési	# ##0,0" km"
Dátum	Normál
Idő	0
Százalék	0,00
Tört	###0
Tudományos	###0,00
Szöveg	###0;# ##0
Különleges	
Egyéni	

Könyvelési	Formátumkód:
Dátum	###0,00" l"
Idő	Normál
Százalék	0
Tört	0,00
Tudományos	###0
Szöveg	###0,00
Különleges	###0;# ##0
Egyéni	

Könyvelési	Formátumkód:
Dátum	0,00" l/100 km"
Idő	Normál
Százalék	0
Tört	0,00
Tudományos	###0
Szöveg	###0,00
Különleges	###0;# ##0
Egyéni	

10. Készítsen vonaldiagrammot a munkalap 25. sora alá az *I:Q* oszlopok szélességében, melyen az autó 2000. évben rögzített fogyasztási adatait ábrázolja! A diagram beállításait a következőképpen végezze el:

- A diagram címe „Az autó fogyasztása” legyen!
- A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat!
- A függőleges tengelyen a skála legkisebb értékének 5-öt állítson be!
- A diagram címe legyen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 16 pontos betűméretű!

A és G oszlopokban CTRL segítségével a 2000- es éveket

