

FÜGGVÉNYEK HASZNÁLATA

(Függvények beszúrása, képlethiba, hibaüzenet)

A **függvények** két fő része a **név** és a **bemenő adatok** (argumentumlista függvénynév után zárójelben).

Beszúrásuk az **fx (Függvény beszúrása)** ikonnal történik.

Matematikai függvények:

SZUM: Számértékek összege.

Statisztikai függvények:

ÁTLAG: Cellák átlagértéke.

MIN: A legkisebb szám értéke.

MAX: A legnagyobb szám értéke.

DARAB: Számokat tartalmazó cellák.

Logikai függvények:

HA: Igazságtartalomtól függő érték.

Egyéb függvények:

Dátum: MA: kiírja a mai dátumot.

	A	B	C	D	E
1	Hónap:	5.	6.	7.	8.
2	IX.	500	100	400	400
3	X.	200	400	300	600
4	XI.	200	100	800	200
5	Összeg:				
6	Havi átlag:				
7	Minimális:				
8	Legtöbb:				
9	> 1000 kg:				

Segítség a függvényekhez: Összeg: =SZUM(B2:B4)

Havi átlag: =ÁTLAG(B2:B4)

Minimális: =MIN(B2:B4) - Legtöbb: =MAX(A3:D3)

>1000 kg: =HA(B5>1000;"megfelelő";"kevés")

Feladatok:

1. Gépeljük be az adatokat (Arial Narrow, 24 pt, félkövér, középre zárt)! Szélesség: 20, magasság: 30.
2. Számoljuk ki függvények segítségével a havi összeget, átlagot, a legkisebb és a legnagyobb értéket!
3. Írassuk ki a HA függvény segítségével: ha az összeg>1000 kg-nál, akkor *megfelelő*, különben *kevés*.
4. A végén állítsuk be a szegély és a kitöltés színét illetve mintáját! A munkalap neve: Papírgyűjtés.

ADATTÁBLÁK

()

Az adattáblák lehetővé teszik különböző esetek áttekintését egyetlen táblázatban.

1. Konkrét példa megoldása. (2.)
2. Vizsgálandó **adatok felvétele a sor- és oszlopfejlécekbe.** (3.)
3. Adattábla kijelölése.
4. Válasszuk ki az **Adatok** szalag / **Előrejelzés** csoportjából / a **Lehetségelemzés** listából / az **Adattábla** menüpontot. (4.)
5. Adjuk meg a **sorértékek** bemeneti celláját (G3).
6. Adjuk meg az **oszlopértékek** bemeneti celláját (G2).

Példa: Hogyan függ az éves törlesztőrészlet a futamidőtől és a kamatlábtól?

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	-315 955 Ft	5 év	10 év	15 év		Kamatláb	28%
3	9%	-205674	-124656	-99247		Futamidő	5 év
4	18%	-255822	-178012	-157122		Kölcsön	800000 Ft
5	28%	-315955	-244729	-229662			

A2 cella értéke: =RÉSZLET(G2;G3;G4)

Adattábla:

Törlesztés a konkrét példával:

- 1.év: $800000 * 1,28 - 315955 = 708045$
- 2.év: $708045 * 1,28 - 315955 = 590342$
- 3.év: $590342 * 1,28 - 315955 = 439683$
- 4.év: $439683 * 1,28 - 315955 = 246839$
- 5.év: $246839 * 1,28 - 315955 = 0$


Feladatok:

1. Számítsuk ki az éves törlesztőrészletet 28 % kamatra, 5 éves futamidővel, 800000 Ft hitelnél!
2. Töltsük ki a konkrét példával az F2:G4 tartományt és használjuk a Részlet függvényt (A2) – tábla bal felső sarka!
3. Készítsük el a táblázat kiinduló adatait: kamatlábak (A3:A5), futamidők (B2:D2)!
4. Jelöljük ki az adattábla területét (A2:D5), majd készítsük el a táblát!

EGYSZERŰBB FÜGGVÉNYEK

(Gyakorló feladatsor)

- Oszlopszélesség: 20.
Sormagasság: 17 (első sor: 25).
- Egyesítsük a megfelelő cellákat!
Állítsuk be a középre zárásokat!
- Betűtípusok: Arial Narrow, Mono-
type Corsiva. Méretek: 12, 18 pt.
- Bevétel és Energia oszlopok ki-
számítása képlettel.
- Magas kalóriatartalom jelölése
csillaggal, ha > 350 kcal / 100 g.
- További függvények (átlag, szum,
min, max) használata.
- Pénznem és egyéni számformátu-
mok beállítása.
- Kenyér beszúrása (0,7 x 2,1 cm).
WordArt beszúrása (0,7 x 11 cm).
- Formázzuk a táblázatot (szegély,
mintázat) a minta alapján!
- Készítsük el és formázzuk a minta
alapján a diagramot!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Dátum:	2019.05.30	Kis Gömböc Pékség	KALÓRIATÁBLÁZAT			
2	Termék	Ár (Ft)	Eladás (db)	Bevétel (Ft)	Egység (g)	Energia (kcal/100 g)	Energia (1 db)	Magas
3	Búzakenyér	200 Ft	80 db	16 000 Ft	750 g	249 kcal	1869 kcal	
4	Rozsos cipó	180 Ft	23 db	4 140 Ft	500 g	240 kcal	1200 kcal	
5	Kenyércipó	170 Ft	27 db	4 590 Ft	300 g	270 kcal	811 kcal	
6	Korpás zsemle	35 Ft	196 db	6 860 Ft	50 g	357 kcal	179 kcal	*
7	Hamburger zsemle	100 Ft	32 db	3 200 Ft	150 g	334 kcal	501 kcal	
8	Tejes kifli	25 Ft	204 db	5 100 Ft	45 g	294 kcal	132 kcal	
9	Óriás kifli	90 Ft	37 db	3 330 Ft	150 g	291 kcal	436 kcal	
10	Sajtos stangli	75 Ft	182 db	13 650 Ft	100 g	337 kcal	337 kcal	
11	Baguette	180 Ft	56 db	10 080 Ft	200 g	300 kcal	601 kcal	
12	Fonott kalács	200 Ft	28 db	5 600 Ft	250 g	323 kcal	808 kcal	
13	Lekváros bukta	150 Ft	52 db	7 800 Ft	120 g	350 kcal	420 kcal	
14	Sajtos pogácsa	80 Ft	47 db	3 760 Ft	60 g	483 kcal	290 kcal	*
15	Sajtos masni	110 Ft	128 db	14 080 Ft	35 g	451 kcal	158 kcal	*
16	Csokis fánk	120 Ft	37 db	4 440 Ft	80 g	230 kcal	184 kcal	
17	Túrós rétes	150 Ft	25 db	3 750 Ft	120 g	312 kcal	375 kcal	
18	Kakaós csiga	150 Ft	52 db	7 800 Ft	120 g	444 kcal	533 kcal	*
19	Sajtos croissant	200 Ft	46 db	9 200 Ft	100 g	476 kcal	476 kcal	*
20	Mákos búr kifli	250 Ft	29 db	7 250 Ft	120 g	437 kcal	524 kcal	*
21	Sós perec	130 Ft	18 db	2 340 Ft	80 g	395 kcal	316 kcal	*
22	Muffin	120 Ft	40 db	4 800 Ft	50 g	585 kcal	292 kcal	*
23	Átlag	136 Ft	67 db	6 889 Ft	169 g	358 kcal	522 kcal	
24	Összeg	2 715 Ft	1339 db	137 770 Ft	3380 g	7 158 kcal	10440 kcal	
25	Minimum	25 Ft	18 db	2 340 Ft	35 g	230 kcal	132 kcal	
26	Maximum	250 Ft	204 db	16 000 Ft	750 g	585 kcal	1869 kcal	

