

Arány, százalék

Arányosság

- 1) Ha egy csoki 200 Ft-ba kerül, mennyibe kerül ...
- a) 2 csoki?
 - b) 3 csoki?
 - c) 5 csoki?
 - d) 8 csoki?
 - e) 10 csoki?
 - f) 20 csoki?

Tovább a feladathoz

- 2) Ha egy ember 12 óra alatt végez a takarítással, mennyi idő alatt végez ...
- a) 2 ember?
 - b) 3 ember?
 - c) 4 ember?
 - d) 6 ember?
 - e) 12 ember?

Tovább a feladathoz

Arányos osztás

- 3) Mit jelent az, ha a számok aránya ...
- a) 1: 2
 - b) 2: 1
 - c) 3: 4
 - d) 4: 3
 - e) 4: 12
 - f) 12: 4
 - g) 1: 2: 3

Tovább a feladathoz

- 4) Két szám aránya 1: 2 összegük 15. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

- 5) Két szám aránya 3: 4 összegük 21. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

- 6) Három szám aránya 2: 4: 5 összegük 22. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

- 7) Határozzuk meg azt a 2 számot, melynek aránya:

- a) 1: 5 és összegük 24!
- b) 5: 3 és összegük 48!
- c) 4: 5 és összegük 72!

Tovább a feladathoz

- 8) Mekkora az egyes részek hossza, ha egy 48 cm hosszú szakaszt osztottunk fel a következő arányokban?

- a) 1: 5: 6
- b) 1: 3
- c) 1: 11
- d) 2: 6

Tovább a feladathoz

- 9) Egy óvodába 120 gyerek jár, ahol a fiúk és lányok aránya 5: 7. Hány fiú és hány lány jár az óvodába?

Tovább a feladathoz

Egyenes arányosság

- 10) Egy nyári tábor a honlapján 3015 Ft-ért hirdet szálláslehetőséget 1 éjszakára 1 főnek. Mennyibe kerül 1 éjszakára 6, 18, 24 fős csoportoknak?

Tovább a feladathoz

- 11) 2 kg banán 1400 Ft-ba kerül. Mennyibe kerül 5 kg; 10,2 kg; 3,8 kg?

Tovább a feladathoz

- 12) Ha 1 nyúl 2 nap alatt 5 répát eszik meg, akkor 10 nyúl 8 nap alatt mennyi répát rágszál el?

Tovább a feladathoz

- 13) Egy influencer naponta átlagosan 320 új követőt szerez. Hány követőt gyűjt 12 nap alatt, ha ugyanilyen tempóban növekszik a követői száma?

Tovább a feladathoz

- 14) Egy recept szerint 2,5 liter vízhez 5 citromra van szükség. Hány citrom kell 7,5 liter limonádéhoz, ha az arányokat megtartjuk?

Tovább a feladathoz

- 15) Egy futó 4 km-t tesz meg 30 perc alatt egyenletes tempóban. Mennyi idő alatt futja le a 10 km-t, ha végig ugyanilyen sebességgel halad?

Tovább a feladathoz

Egyenes arányosság grafikonja

- 16) Egy adott energiatital minden deciliterében 32 mg koffein található. Töltsük ki a táblázatot, majd ábrázoljuk a grafikonon a koffeinmennyiséget a deciliterek függvényében!

Energiaital mennyisége (dl)	1	2	3	4	5	6
Koffein mennyisége (mg)						

Tovább a feladathoz

- 17) Egy autóba tankolt benzin ára literenként 620 Ft. Töltsük ki a táblázatot és ábrázoljuk grafikonon az üzemanyag mennyiségét és az összköltséget!

Üzemanyag (liter)	5	10	15	20	25	30
Összköltség (Ft)						

Tovább a feladathoz

- 18) Egy vidámparkban egy jegy ára 4500 Ft. Töltsük ki a táblázatot, majd ábrázoljuk grafikonon, hogyan alakul a teljes költség a jegyek számának függvényében!

Jegyek száma (db)	1	2	3	4	5	6
Teljes költség (Ft)						

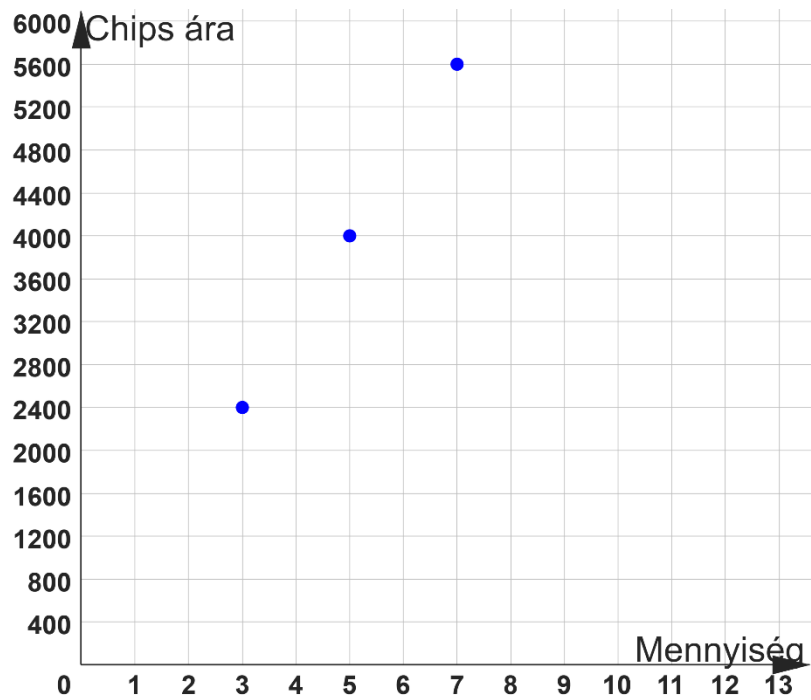
Tovább a feladathoz

- 19) Egy TikTok videó feltöltése 0,8 percet vesz igénybe 1 GB adat esetén. Töltsük ki a táblázatot, majd ábrázoljuk a feltöltési időt a fájl méret függvényében!

Fájl méret (GB)	1	2	3	4	5	6
Feltöltési idő (perc)						

Tovább a feladathoz

20) Egy boltban különböző mennyiségű chips vásárlása esetén az összes költséget ábrázolták egy grafikonon. A grafikonon 3, 5 és 7 zacskó chips ára van bejelölve, de a pontokat nem kötötték össze. Mennyibe kerül 1 chips?



Tovább a feladathoz

Szabályok, megfeleltetések

21) Egy rejtvényekkel teli könyvben az író titkos írást használt a számoláshoz. Megtudod fejteni, hogy melyik számokat jelölik az alábbi jelsorok?

1000	100	10	1
			

Ezeknek a jeleknek a felhasználásával, balról jobbra írva állították össze a számokat.

Pl.: 2132



a)



b)



Tovább a feladathoz

22) Találjuk meg a szabályt, töltsük ki a táblázat hiányzó részeit a szabálynak megfelelően!

	1	2	3	4		8	
	4	8		16	24		40

Tovább a feladathoz

23) Találjuk meg a szabályt, töltsük ki a táblázat hiányzó részeit a szabálynak megfelelően!

★	1	3	4			9	
🌙	2	6		12	14		20

Tovább a feladathoz

24) Találjuk meg a szabályt, töltsük ki a táblázat hiányzó részeit a szabálynak megfelelően!

🎲	2	4	5	6		10	
🎯	3	7		11	15		23

Tovább a feladathoz

Törtrész

25) Mennyi lesz $10 \frac{2}{5}$ része?

Tovább a feladathoz

26) Mennyi lesz $\frac{2}{3} \frac{4}{5}$ része?

Tovább a feladathoz

27) Mennyi lesz $\frac{3}{5} \frac{1}{4}$ része?

Tovább a feladathoz

Törtrész szöveges feladatok

28) Bence egy TikTok videót nézett, amelynek a teljes hossza 3 perc volt. Az első $\frac{2}{5}$ részét megnézte, majd megállította a videót. Hány percet nézett meg a videóból?

Tovább a feladathoz

29) Anna és barátai egy 24 kockából álló csokoládétáblát fogyasztottak el. Anna megevett $\frac{1}{6}$ részt, Peti $\frac{1}{4}$ részt. Hány kockát ettek meg összesen? Mennyi maradt?

Tovább a feladathoz

30) Egy regény 360 oldalas, és Dóri eltervezte, hogy minden nap elolvassa a könyv $\frac{1}{9}$ részét. Hány oldalt kell elolvasnia egy nap alatt? Hány oldal lesz még hátra 5 nap után?

Tovább a feladathoz

Százalékszámítás

31) Mennyi lesz 400 20%?

Tovább a feladathoz

32) Írjuk át az alábbi százaléktételeket tört és tizedes tört alakra is!

a) 100%

f) 6%

b) 50%

g) 48%

c) 25%

h) 22%

d) 30%

i) 67%

e) 1%

Tovább a feladathoz

33) Írjuk át az alábbi százaléktételeket tört és tizedes tört alakra is!

- a) 200%
- b) 300%
- c) 150%
- d) 120%
- e) 170%
- f) 108%
- g) 149%
- h) 117%
- i) 244%
- j) 271%

Tovább a feladathoz

34) Számoljuk ki...

- a) 200 25%-át!
- b) 80 50%-át!
- c) 500 10%-át!
- d) 150 20%-át!
- e) 40 75%-át!
- f) 600 5%-át!
- g) 90 30%-át!
- h) 1000 65%-át!
- i) 300 12%-át!
- j) 50 60%-át!

Tovább a feladathoz

35) Mennyi lesz 200..

- a) 5%-a?
- b) 10%-a?
- c) 15%-a?
- d) 20%-a?
- e) 25%-a?
- f) 30%-a?
- g) 40%-a?
- h) 50%-a?
- i) 75%-a?
- j) 90%-a?

Tovább a feladathoz

Százalékszámítás szöveges feladatok

36) Egy 30 fős osztály 60%-a látta a Nagy Pénzrablás c. sorozatot. Hányan látták az osztályból a sorozatot?

Tovább a feladathoz

37) Számoljuk ki a 320-nak a(z)

- a) 5%-át, 25%-át, 85%-át, 15%-át!
- b) $\frac{1}{2}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{1}{100}$ részét!

Tovább a feladathoz

38) A tavalyi 280 fős alsó tagozat létszáma idén 5%-kal növekedett.

- a) Hány alsóssal van több idén?
- b) Hány alsós van idén összesen?

Tovább a feladathoz

39) Egy televíziós tehetségkutató verseny döntőjében a közönségszavazatok döntenek. A 78 500 telefonos szavazat 47%-át egy banda, a 6300 internetes szavazat 32%-át egy női énekes kapta. Ki nyerte a döntőt?

Tovább a feladathoz

40) Egy új okostelefon eredeti ára 320 000 Ft. Egy akció során az árát 25%-kal csökkentik. Mennyibe kerül a telefon az akció után?

Tovább a feladathoz

41) Egy influencernak 12 000 követője van. Egy hét alatt a követőinek száma 15%-kal nőtt. Hány új követőt szerzett? Hány követője van most?

Tovább a feladathoz

42) Egy diák matematikavizsgája 80 pontos volt. Ha a tanuló a vizsgán elérte a pontok 75%-át, hány pontot szerzett?

Tovább a feladathoz

43) Egy tábla csokoládé ára 450 Ft volt, de az infláció miatt az ára 12%-kal emelkedett. Mennyi az új ára a csokoládénak?

Tovább a feladathoz

- 44) Egy laptop akkumulátora teljesen feltöltött állapotban 5 órát bír ki. Ha a töltöttségi szintje 40%-ra csökken, hány órányi használat marad még?

Tovább a feladathoz

Nyitott mondatok

- 45) Oldjuk meg az alábbi nyitott mondatokat!

- a) $\blacktriangle + 12 = 35$
- b) $\blacksquare - 15 = 11$
- c) $3 \cdot \bullet = 24$
- d) $\heartsuit : 9 = 8$
- e) $5 \cdot \odot + 6 = 46$
- f) $\bigcirc + 25 = 137$
- g) $\odot - 35 = 152$
- h) $5 \cdot \square = 125$
- i) $\Delta : 10 = 15$
- j) $(\heartsuit + 7) \cdot 3 = 27$

Tovább a feladathoz

Szöveges feladatok

- 46) Egy zöldségkereskedő kedden eladta a paradicsomkészletének a negyedét, szerdán a maradék felét. Csütörtökre 15 kg paradicsom maradt.
- a) Kedd reggeli mennyiség hányad részét adta el szerdán a kereskedő?
 - b) Hány kg paradicsom volt a boltban kedden nyitáskor?

Tovább a feladathoz

47) Az első óra a fizetőparkolóban 460 Ft. Minden további megkezdődött óra: 230 Ft.

- a) Mennyibe kerül ebben a parkolóban egy 5,4 órás parkolás?
- b) Mennyi ideig parkoltunk, ha 2300 Ft-ot fizettünk?

Tovább a feladathoz

48) Egy csokoládé 120 Ft-ba kerül. Az ötdarabos csomagolás 610 Ft-ba kerül, a hatdarabos 740 Ft-ba kerül, a hét darabos 830 Ft-ba kerül. Hogy a leggazdaságosabb 12 db csokoládét venni?

Tovább a feladathoz

49) Egy könyvtárban 240 könyv volt egy polcon. Hétfőn a könyvek $\frac{3}{8}$ -át kikölcsönözték, kedden pedig az akkor megmaradt könyvek felét vitték el.

- a) A hétfői mennyiség hányad részét kölcsönözték ki kedden?
- b) Hány könyv maradt a polcon kedd végére?

Tovább a feladathoz

50) Egy taxitársaság alapdíja 800 Ft. Ezen felül minden kilométer után 300 Ft-ot kell fizetni.

- a) Mennyibe kerül egy 12 *km*-es taxiút?
- b) Hány kilométert tettünk meg, ha 3200 Ft-ot fizettünk?

Tovább a feladathoz

51) Egy cukrászda 360 darab süteményt készített reggelre. Délelőtt az összes sütemény $\frac{2}{5}$ -ét eladták, délután pedig az akkor megmaradt sütemények harmadát vitték el.

- a) A reggeli mennyiség hányad részét adták el délután?
- b) Hány sütemény maradt a nap végére?

Tovább a feladathoz

52) Egy koncertre a belépőjegy 6500 Ft-ba kerül. Ha egy vásárló 3 jegyet vesz, 1500 Ft kedvezményt kap az összegből.

- a) Mennyibe kerül 3 jegy kedvezmény nélkül?
- b) Mennyi pénzt fizet az, aki 3 jegyet vesz, és érvényesíti a kedvezményt?

Tovább a feladathoz

53) Egy sportboltban 80 labda volt raktáron. Egy hét alatt a labdák 30%-át eladták, majd a következő héten az akkor megmaradt labdák felét is elvitték a vásárlók.

- a) A teljes mennyiség hány százalékát adták el a második héten?
- b) Hány labda maradt a raktárban a második hét végére?

Tovább a feladathoz