

Arány, százalék

Arányosságok

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

Egyenes és fordított arányosság

2) Egy boltban az alma ára 650 Ft/kg. Mennyibe kerül 2 kg alma? Ft

Tovább a feladathoz

3) Andi 5 oldalas fogalmazást ír. Egy oldalt fél óra alatt ír meg. Mennyi idő alatt készül el a dolgozattal? óra

Tovább a feladathoz

4) Vettünk 4 db kiflit 236 Ft-ért. Mennyibe kerül 1 kifli? Ft

Tovább a feladathoz

5) Béla egy óra alatt 24 km-t biciklizett. Mekkora utat tett meg negyedóra alatt? km-t

Tovább a feladathoz

6) Ha 6 gombóc fagyí 1920 Ft, mennyibe kerül 3 gombóc fagyí? Ft

Tovább a feladathoz

7) 30 *dkg* felvágott 1230 Ft-ba kerül. Mennyibe kerül 25 *dkg* felvágott? Ft

Tovább a feladathoz

8) Cukormentes süteményt készítünk, ehhez vettünk folyékony édesítőszer. Az édesítőszer címkéjén ezt olvashatjuk: 0,2 *ml* (kb. 6 csepp) édesítőszer ugyanolyan édesítő hatású, mint 3,2 *g* cukor. A recept szerint a süteménybe 224 *g* cukor kell. Hány csepp édesítőszer használunk fel, és hány *ml* lesz?

..... csepp édesítőszer használunk és annak a térfogata *ml*.

Tovább a feladathoz

9) 3 tyúk 5 nap alatt 7 tojást tojik. Hány ilyen tyúk tojik 15 nap alatt 42 tojást?

Tovább a feladathoz

10) Marci fél óra alatt takarított ki két szobát. Mennyi idő alatt fejezi be a takarítást, ha 5 szoba van?

Tovább a feladathoz

11) 15 tehen 1 bála szénát 4 nap alatt eszik meg. Hány napra lenne elég az egy bála széna, ha 20 tehenet kéne belőle etetni? napra

Tovább a feladathoz

12) Emese egy 35 km-es utat egyenletes sebességgel haladva fél óra alatt tett meg.

- a) Mekkora sebességgel haladt Emese? km/h
- b) Ha 10 km/h-val gyorsabban haladt volna, mennyi idő alatt tette volna meg ugyanezt a távot? Egész számra kerekítsünk! óra

Tovább a feladathoz

13) Megnyitottuk a csapot (de nem teljesen) és megtöltöttünk vele egy 75 literes tartályt. A csapból percenként 12 liter víz folyt ki.

- a) Hány perc kellett ahhoz, hogy megteljen a tartály? perc
- b) Teljesen megnyitottuk a csapot, így abból percenként 15 liter víz folyt ki. Mennyi idő alatt töltöttük tele a tartályt? perc

Tovább a feladathoz

14) Dani egyedül 2 óra alatt 4 m²-es felületen festette le a falat.

- a) Mennyi idő alatt végezne Dani, ha az összesen 28 m²-nyi felületet egyedül kéne lefestenie?
- b) Ha Dani egy barátjával együtt állna neki festeni, mennyi idő alatt végeznének?
- c) Dani barátja a festés kezdete után 4 órával érkezett, és együtt fejezték be a munkát. Mekkora falfelületet festettek le külön-külön? Mennyi ideig tartott a festés?
Dani: m²
Dani barátja: m²
A festés időtartama volt.
- d) Hány barátot kellett volna hívnia Daninak, hogy az egész munkát befejezhessék 3 óra alatt?

Tovább a feladathoz

15) 12 útépítő egy *fél km* hosszú útszakaszt 6 nap alatt épít meg.

- a) Hány nap alatt fejezik be a 3800 méteres útszakasz építését? nap
- b) Ha 15-en dolgoztak volna az útszakaszon, hány nappal végeztek volna hamarabb?
..... nappal

Tovább a feladathoz

16) Szerdán Kinga egyenletes sebességgel haladva 40 perc alatt futott le 8 *km*-t. Másnap ugyanezt a távot futotta le, percenként 160 métert megtéve.

- a) Mekkora sebességgel futott Kinga szerdán?
- b) Mennyi ideig futott Kinga csütörtökön?

Tovább a feladathoz

Két vagy több szám aránya

17) 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

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

21) Két szám aránya 3:5, összegük 104. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

22) Két szám aránya 5:19, összegük 168. Melyik ez a két szám?

Tovább a feladathoz

23) Melyik az a két szám, melyek különbsége 108, aránya pedig 4:13?

Tovább a feladathoz

24) Három szám aránya 2:5:9, összegük 192. Melyik ez a 3 szám?

Tovább a feladathoz

25) Egy háromszög szögeinek aránya 3:4:5. Mekkora a háromszög szögei?

.....°°°

Tovább a feladathoz

26) Egy 5 tagú családban a gyerekek életkorának aránya 2:3:4. Apa 2 évvel idősebb anyánál, és az egész család együttes életkora 133 év. Két évvel ezelőtt anya életkorának kétszerese 100 év volt. Hány évesek a családtagok?

Anya:

Apa:

Gyerekek:

Tovább a feladathoz

27) Ádám leírt egy számot. Eszter aláírt egy másik számot úgy, hogy a két szám aránya 3:5 legyen. Gréti 25-tel növelte a két szám összegét, és leírta az eredményül kapott számot. Végül Balázs megszorozta az a Gréti által leírt számot 3-mal, és eredményül 195-öt kapott. Mely számokat írták le a gyerekek?

Ádám:.....

Eszter:.....

Gréti:.....

Tovább a feladathoz

Százalékszámítás

28) Mennyi lesz 400 20%?

Tovább a feladathoz

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

- a) 100%
- b) 50%
- c) 25%
- d) 30%
- e) 1%
- f) 6%
- g) 48%
- h) 22%
- i) 67%

Tovább a feladathoz

30) 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

31) Írjuk fel a százaléktételeket tizedes tört alakban!

- a) 10% =
- b) 56% =
- c) 2% =
- d) 150% =
- e) 300% =
- f) 0,6% =

Tovább a feladathoz

32) Írjuk fel a tizedes törteket százalék alakban!

- a) 0,15 =
- b) 0,08 =
- c) 0,065 =
- d) 1,4 =
- e) 7 =
- f) 2,09 =

Tovább a feladathoz

33) Írjuk fel a törteket tizedes tört, illetve százalék alakban!

a) $\frac{2}{100} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

34) Írjuk fel a törteket tizedes tört, illetve százalék alakban!

a) $\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{9}{20} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{7}{25} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{49}{50} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{30}{150} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{4}{2} = \dots\dots\dots$

g) $\frac{14}{10} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

35) Mennyi a(z)....

- a) $100 \frac{1}{10}$ része?
- b) $100 \cdot 10\%$ -a?
- c) $5 \frac{2}{3}$ -a?
- d) $\frac{2}{3} \cdot 5$ -szöröse?
- e) $100 \cdot 35\%$ -a?
- f) $200 \cdot 10\%$ -a?

Tovább a feladathoz

36) Mennyi a(z)....

- a) $20 \frac{1}{2}$ -e?
- b) $20 \cdot 0,05$ -szöröse?
- c) $20 \cdot 50\%$ -a?
- d) $150 \frac{3}{4}$ -e?
- e) $150 \cdot 75\%$ -a?

Tovább a feladathoz

37) Adjuk meg az 580-nak a(z)...

- a) 20% -át!
- b) 30% -át!
- c) 80% -át!
- d) 120% -át!
- e) 240% -át!
- f) 5% -át!
- g) $1,6\%$ -át!

Tovább a feladathoz

38) Minek a 15%-a a(z)....

- a) 6?
- b) 10,2?
- c) 4,8?
- d) 35,25?
- e) 57?

Tovább a feladathoz

39) Hány százaléka a(z)...

- a) 50-nek a 30?
- b) 75-nek a 15?
- c) 91 a 140-nek?
- d) 591,5 a 455-nek?
- e) 284-nek a 426?

Tovább a feladathoz

40) Egy táska ára 12 000 Ft volt, majd 20%-kal leértékelték. Mennyibe kerül most?
Ft-ba

Tovább a feladathoz

41) Egy akciós cipő ára 7650 Ft. Mennyibe került az akció előtt? Ft-ba

Tovább a feladathoz

42) Egy pulcsi eredeti ára 7700 Ft volt, az akciós ára ennél 2450 Ft-tal olcsóbb. Hány
százalékos a leértékelés? %-os

Tovább a feladathoz

43) Egy 370 Ft-os tej ára 20%-kal megnőtt. Mennyibe kerül most?
Ft-ba

Tovább a feladathoz

44) Egy parkba áprilisban átlagosan 65 ember látogatott el egy nap alatt. Májusban ez 40%-kal nőtt, de júniusra a májusihoz képest 11%-kal csökkent. Átlagosan hány ember ment júniusban a parkba egy nap alatt?

Tovább a feladathoz

45) Egy mozi jegyárát januárban 15%-kal felemelték, majd fél év múlva újabb 10%-ot emeltek rajta. Hány százalékkal lett drágább a jegy a második emelés után az első emelés előtti árhoz képest?

Tovább a feladathoz

46) Teakeveréket készítünk 5 kg prémium és 3 kg normál minőségű teából. A normál minőségű tea kilogrammonkénti ára a prémium minőségű kilogrammonkénti árának a 72%-a. Összesen 4475 tallért fizettünk a kétféle teáért. Hány tallér a prémium és a normál minőségű tea kilogrammonkénti ára?

A prémium tea ára Ft/kg, a normál tea ára Ft/kg.

Tovább a feladathoz

47) Egy zsákban csak piros gyöngyök vannak. Ebbe a zsákba annyi sárga gyöngyöt tettünk, hogy a zsákban lévő összes gyöngy kilencede lett sárga. Ezután kivettünk 10 db piros gyöngyöt, így a zsákban maradó gyöngyök 12,5%-a lett sárga színű. Hány piros gyöngy volt eredetileg a zsákban?

A zsákban eredetileg db piros gyöngy volt.

Tovább a feladathoz