

Számok

Racionális számok

- 1) Írjuk fel két egész szám hányadosaként!
- a) 2,6
 - b) 3,5
 - c) 10,16
 - d) $2, \dot{3}$
 - e) $5, \dot{4}$

Tovább a feladathoz

- 2) Írjuk fel közösleges tört alakban a tizedes törteket, majd végezzük el a műveleteket!
- a) $\left(0,8 \cdot \frac{3}{2}\right) \cdot 0,6$
 - b) $\left(0,2 \cdot \frac{9}{12}\right) \cdot 1,2$

Tovább a feladathoz

Arányosság

- 3) Ha 6 euróért 4 tollat tudok venni, akkor hány ugyanilyen tollat vehetek 9 euróért?

Tovább a feladathoz

- 4) Ha a kólát 7 dl-es üvegekbe töltik, akkor 20 üveg telik meg. Hány 5 dl-es üvegben férne el ugyanez a kóla mennyiség?

Tovább a feladathoz

- 5) A 11. osztályos tanulók díszítik fel az iskolát a ballagó diákoknak. 30 tanuló 10 óra alatt tudja feldíszíteni az iskolát. Hány óra alatt tudja feldíszíteni
- a) 60 tanuló
 - b) 75 tanuló
 - c) 15 tanuló
 - d) 10 tanuló
- az iskolát?

Tovább a feladathoz

Százalékszámítás

- 6) Egy diszkontáruház csökkentette egy nadrág árát 12%-kal, így az akciós ára 7568 Ft.
- a) Mennyi a nadrág eredeti ára?
 - b) Hány %-os akció esetén tudnánk megvásárolni a nadrágot, ha csak 5000 Ft van nálunk?
 - c) Hány %-kal növeljék az akciós árat, ha szeretnék újra az eredeti áron eladni?

Tovább a feladathoz

- 7) Egy sportáruház egy biciklit 55 000 Ft-ért árul. Először megemelik az árát 6%-kal, majd lecsökkentik 14%-kal. Mennyi a bicikli új ára?

Tovább a feladathoz

- 8) Egy webáruházban a legújabb telefon ára 10%-kal le van árazva. A tulajdonos mielőtt megadta az akciós árat, felvitte a telefon árát 7%-kal, ekkor a telefon 277 130 Ft-ba került.
- a) Mennyi a telefon új akciós ára?
 - b) Mennyi az eredeti ára?

Tovább a feladathoz

- 9) Telefont szeretnénk vásárolni, a telefonnak, viszont nem adták meg bruttó árát, csak azt adták meg, hogy a telefon ára 185 000 Ft+ÁFA. Az ÁFA 27%.

- a) Mennyi a telefon nettó ára?
- b) Mennyi az ÁFA értéke?
- c) Mennyi a telefon bruttó ára?

Tovább a feladathoz

Hatványozás azonosságok

10) Fejezzük ki egyetlen hatványként!

- a) $2^2 \cdot 2^5$
- b) $\frac{4^8}{4^2}$
- c) $(5^2)^7$
- d) $3^6 \cdot 5^6$
- e) $\frac{7^5}{4^5}$
- f) $\frac{2^3 \cdot (2^2)^4}{2^{10}}$

Tovább a feladathoz

Négyzetgyök

11) Becsüljük meg, hogy az alábbi gyökös számok hol található a számegyenesen:
 $\sqrt{2}, \sqrt{13}, \sqrt{20}, \sqrt{29}, \sqrt{38}, \sqrt{57}$

Tovább a feladathoz

Normálalak

12) Írjuk át a számokat normálalakba!

- a) 52 000
- b) -122
- c) 34 520
- d) 357 700
- e) 3 462 000
- f) 200 007

Tovább a feladathoz

13) Írjuk át számokká a következő normálalakokat!

- a) $4,2 \cdot 10^5$
- b) $3,9 \cdot 10^4$
- c) $-7,2 \cdot 10^6$

Tovább a feladathoz

Kamatos kamat

14) Beteszünk a bankba 600 ezer Ft-ot, évi 6%-os kamatra. 8 évig szeretnénk a bankba tartani. Mennyi pénzt fogunk tudni kivenni a bankból 8 év után?

Tovább a feladathoz

15) Kinéztük maguknak a legújabb Tesla autót, amit szeretnénk megvenni, de sajnos jelenleg nincs elég pénzünk rá. Szeretnénk 10 éven belül megvenni az autót, úgy, hogy bankba tesszük a pénzünket, ahol évi 8% a kamat. Az autó 15 millió Ft-ba kerül. Mennyi pénzt kell betennünk legalább a bankba, ahhoz, hogy 10 éven belül meg tudjuk venni az autót?

Tovább a feladathoz

16) Van 30 millió Ft-unk, amit eddig a párnánk alatt tartottunk, de szeretnénk befektetni. Kétféle módon tudjuk befektetni a pénzünket. Az egyik mód, ha betesszük a bankba, ahol évi 5% a kamat, a másik mód pedig, ha vásárlunk belőle egy lakást, amit havi 150 000 Ft-ért tudunk kiadni. A kettő közül melyiket választjuk, ha a lehető legtöbb pénzt szeretnénk keresni

- a) 5 éven belül?
- b) 10 éven belül?
- c) 15 éven belül?

Tovább a feladathoz

Számrendszerek

17) Váltuk át tízes számrendszerbe a következő számokat!

- a) 14_5
- b) 21_4
- c) 1011001_2
- d) 1011010_2

Tovább a feladathoz

18) Váltuk át kettes számrendszerbe a következő számokat!

- a) 42
- b) 16
- c) 79

Tovább a feladathoz