

6. osztály

I. Egész számok, oszthatóság

Előjeles szorzás és osztás

1) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $3 \cdot 2$
- b) $4 \cdot (-3)$
- c) $(-5) \cdot 3$
- d) $(-6) \cdot (-2)$
- e) $18 : 3$
- f) $24 : (-6)$
- g) $(-32) : 4$
- h) $(-21) : (-3)$

Tovább a feladathoz

2) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $5 \cdot 1$
- b) $(-2) \cdot 1$
- c) $8 : 1$
- d) $(-6) : 1$
- e) $6 \cdot (-1)$
- f) $(-3) \cdot (-1)$
- g) $9 : (-1)$
- h) $(-8) : (-1)$

Tovább a feladathoz

3) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $(-12) \cdot 8$
- b) $25 \cdot (-9)$
- c) $(-15) \cdot (-7)$
- d) $120 \cdot (-4)$
- e) $(-240) \cdot (-3)$

Tovább a feladathoz

4) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $(-144): 12$
- b) $180: (-6)$
- c) $(-81): (-9)$
- d) $(-250): 5$
- e) $(-324): (-18)$

Tovább a feladathoz

Hány eset van?

5) Hány háromjegyű számot tudunk kirakni az 4, 5, 6 számkártyákból (minden számkártyát csak egyszer használhatunk fel)?

Tovább a feladathoz

6) Hány 3 betűből álló szót tudunk kirakni az A , B és C betűkből (nem kell értelmes szónak lennie és egy betűt csak egyszer használhatunk fel)?

Tovább a feladathoz

7) Anna, Bea, Cili és Dorka moziba mennek. Hányféleképpen ülhetnek le egymás mellé?

Tovább a feladathoz

- 8) Peti minden hétköznap más színű pólót szeretne felvenni. Piros (P), kék (K), zöld (Z), sárga (S) és fehér (F) színű pólói vannak. Hányféleképpen választhatja ki a heti pólóit?

Tovább a feladathoz

- 9) 4 barát moziba ment, hogy megnézzék a Shrek 5-öt.
- a) Hányféleképpen ülhetnek le egymás mellé?
 - b) Hányféleképpen ülhetnek le egymás mellé, ha egyikük a bal szélén szeretett volna ülni?

Tovább a feladathoz

- 10) Hány háromjegyű számot tudunk kirakni a 4, 5, 6 számkártyákból?

Tovább a feladathoz

- 11) Hány háromjegyű számot tudunk kirakni a 0, 2, 7 számkártyákból?

Tovább a feladathoz

Osztó

- 12) Mik lesznek az alábbi számok osztói?
- a) 6
 - b) 5
 - c) 1
 - d) 0
 - e) 12

Tovább a feladathoz

Prímszámok, összetett számok

13) 1-től 20-ig melyik számok lesznek prímszámok és melyik számok lesznek összetett számok?

Tovább a feladathoz

Többszörös

14) Mik lesznek az alábbi számok többszörösei?

- a) 2
- b) 3
- c) 1
- d) 0

Tovább a feladathoz

Osztó, többszörös

15) Keressük meg azt a legkisebb pozitív egész számot, melynek a felsorolt számok osztói!

- a) 1, 2, 5, 10
- b) 1, 3, 6, 7, 14
- c) 1, 2, 3, 6, 9
- d) 1, 2, 4, 6, 8
- e) 1, 3, 5, 6, 10

Tovább a feladathoz

16) Melyik szám többszöröseit látjuk? 1-től különböző számban gondolkodjunk!

- a) 16, 24, 32
- b) 33, 44, 55
- c) 26, 39, 52
- d) 18, 27, 36
- e) 12, 24, 36

Tovább a feladathoz

17) Írjuk fel az alábbi számok osztóit!

- a) 24
- b) 36
- c) 56
- d) 64
- e) 73
- f) 81

Tovább a feladathoz

18) Tegyük a számokat a megfelelő halmazba! (Prímszámok, összetett számok, egyik sem)

1, 2, 5, 13, 34, 51, 67, 73, 81, 92

Tovább a feladathoz

Oszthatósági szabályok

19) Az alábbi számok oszthatóak-e 2-vel?

- a) 15 796
- b) 3473

Tovább a feladathoz

20) Az alábbi számok oszthatóak-e 5-tel?

- a) 4815
- b) 126 790
- c) 156

Tovább a feladathoz

21) Az alábbi számok oszthatóak-e 10-zel?

- a) 35 790
- b) 4579

Tovább a feladathoz

22) Az alábbi számok oszthatóak-e 100-zal?

- a) 12 600
- b) 8710

Tovább a feladathoz

23) Az alábbi számok oszthatóak-e 1000-rel?

- a) 26 000
- b) 17 800

Tovább a feladathoz

24) Az alábbi számok oszthatóak-e 3-mal?

- a) 2475
- b) 3639
- c) 178

Tovább a feladathoz

25) Az alábbi számok oszthatóak-e 9-cel?

- a) 1251
- b) 9999
- c) 6475

Tovább a feladathoz

26) Az alábbi számok oszthatóak-e 4-gyel?

- a) 27 381
- b) 15 724
- c) 58 600
- d) 46 838
- e) 49 550

Tovább a feladathoz

27) Az alábbi számok oszthatóak-e 6-tal?

- a) 8
- b) 9
- c) 12
- d) 3735
- e) 5724
- f) 1538

Tovább a feladathoz

28) Az alábbi számok oszthatóak-e 12-vel?

- a) 6795
- b) 7824
- c) 3914
- d) 1844

Tovább a feladathoz

29) Az alábbi számok oszthatóak-e 20-szal?

- a) 37 860
- b) 46 970

Tovább a feladathoz

30) Az alábbi számok oszthatóak-e 25-tel?

- a) 15 675
- b) 78 120

Tovább a feladathoz

31) Az alábbi számok oszthatóak-e 8-cal?

- a) 31 824
- b) 79 000
- c) 93 436
- d) 55 700

Tovább a feladathoz

32) Gondoltam egy olyan kétjegyű számra,

- a) amely osztható 9-cel, de nem osztható 6-tal
- b) amely osztható 6-tal, de nem osztható 3-mal
- c) amely osztható 10-zel és 5-tel is
- d) amely osztható 7-tel és 8-cal is

Hány ilyen szám van? Soroljuk fel!

Tovább a feladathoz

33) Milyen számot írjunk a betűk helyére, hogy teljesüljön?

- a) $5432n$ osztható legyen 3-mal
- b) $1734y$ osztható legyen 4-gyel
- c) $8965x$ osztható legyen 5-tel
- d) $73r61$ osztható legyen 9-cel
- e) $2a65c$ osztható legyen 6-tal

Tovább a feladathoz

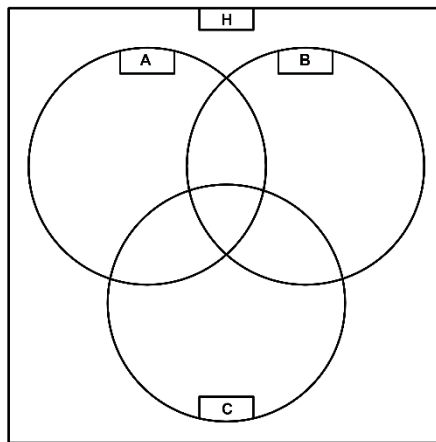
34) Hány egyjegyű osztója van az alábbi számoknak?

- a) 120
- b) 356
- c) 687
- d) 732
- e) 918

Tovább a feladathoz

35) Helyezzük el az alábbi számokat a halmazábrán!

125, 242, 375, 498, 567, 619, 750, 890



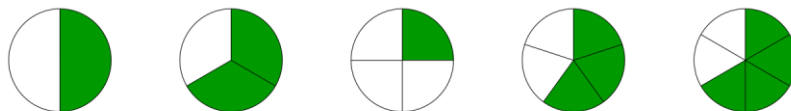
(*A* halmazba kerülnek a 2-vel osztható számok, *B* halmazba kerülnek a 3-mal osztható számok, *C* halmazba kerülnek az 5-tel osztható számok)

Tovább a feladathoz

II. Törtek, tizedes törtek

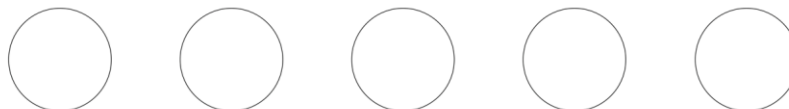
Ismerkedés a törtekkel

1) Az alábbi alakzatok hányadrésze van beszínezve?



Tovább a feladathoz

2) Színezzük be az alakzatokat úgy, hogy az alattuk lévő törtnek megfeleljenek!



2 ketted

1 harmad

2 negyed

1 ötöd

5 hatod



3 hatod

6 nyolcad

1 negyed

3 negyed

4 ötöd

Tovább a feladathoz

Törtek bővítése

3) Végezzük el az alábbi törtek bővítését!

a) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{14}$

b) $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{21}$

c) $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{20}$

d) $\frac{8}{9} = \frac{\quad}{27}$

e) $\frac{6}{5} = \frac{\quad}{50}$

f) $\frac{8}{7} = \frac{\quad}{49}$

Tovább a feladathoz

4) Végezzük el az alábbi törtek bővítését!

a) $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{15} = \frac{\quad}{30}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{16} = \frac{\quad}{24}$

c) $\frac{13}{11} = \frac{\quad}{22} = \frac{\quad}{55}$

d) $\frac{17}{25} = \frac{\quad}{75} = \frac{\quad}{100}$

e) $\frac{9}{20} = \frac{\quad}{60} = \frac{\quad}{100}$

f) $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{60} = \frac{\quad}{120}$

Tovább a feladathoz

5) Végezzük el az alábbi törték bővítését!

a) $\frac{45}{100} = \frac{\quad}{300} = \frac{\quad}{800}$

b) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{140} = \frac{\quad}{700}$

c) $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{180} = \frac{\quad}{450}$

d) $\frac{100}{250} = \frac{\quad}{500} = \frac{\quad}{1000}$

e) $\frac{70}{120} = \frac{\quad}{360} = \frac{\quad}{1200}$

f) $\frac{260}{150} = \frac{\quad}{300} = \frac{\quad}{750}$

Tovább a feladathoz

Törtek egyszerűsítése

6) Egyszerűsítsük az alábbi törtéket!

a) $\frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{9}$

c) $\frac{10}{15}$

d) $\frac{4}{20}$

Tovább a feladathoz

7) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{5}{10}$

b) $\frac{7}{21}$

c) $\frac{12}{15}$

d) $\frac{10}{40}$

e) $\frac{30}{25}$

Tovább a feladathoz

8) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{4}{8}$

b) $\frac{16}{20}$

c) $\frac{26}{39}$

d) $\frac{75}{100}$

e) $\frac{7}{9}$

Tovább a feladathoz

9) Végezzük el az alábbi törtek egyszerűsítését, hozzuk a lehető legegyszerűbb alakra őket!

a) $\frac{60}{100}$

b) $\frac{210}{140}$

c) $\frac{108}{60}$

d) $\frac{56}{140}$

e) $\frac{210}{294}$

Tovább a feladathoz

Egész számok törtként

10) Végezzük el az alábbi egész számok bővítését!

a) $1 = \frac{1}{2} = \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$

b) $2 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5}$

c) $3 = \frac{3}{2} = \frac{4}{3} = \frac{5}{4} = \frac{6}{5}$

d) $4 = \frac{4}{2} = \frac{5}{3} = \frac{6}{4} = \frac{7}{5}$

Tovább a feladathoz

Törtek összehasonlítása

11) Melyik tört lesz a nagyobb?

a) $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{7}$

c) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$

d) $\frac{9}{8}$ $\frac{1}{2}$

Tovább a feladathoz

12) Melyik tört lesz a nagyobb?

a) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{9}$ $\frac{5}{7}$

c) $\frac{99}{100}$ $\frac{100}{101}$

d) $\frac{2020}{2024}$ $\frac{2024}{2028}$

Tovább a feladathoz

13) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{5}$

c) $\frac{8}{10}$ $\frac{5}{10}$

d) $\frac{123}{46}$ $\frac{153}{46}$

e) $\frac{88}{99}$ $\frac{86}{99}$

f) $\frac{999}{1001}$ $\frac{998}{1001}$

Tovább a feladathoz

14) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{7}$

c) $\frac{13}{11}$ $\frac{13}{9}$

d) $\frac{560}{320}$ $\frac{560}{321}$

e) $\frac{77}{27}$ $\frac{77}{29}$

f) $\frac{99}{101}$ $\frac{99}{100}$

Tovább a feladathoz

15) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{3}$

c) $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{10}$

d) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$

e) $\frac{6}{9}$ $\frac{4}{6}$

f) $\frac{140}{100}$ $\frac{250}{150}$

Tovább a feladathoz

16) Melyik tört lesz a nagyobb tegyük ki a megfelelő relációjeleket (>, <, =)!

a) $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{5}$

b) $\frac{8}{10}$ $\frac{3}{2}$

c) $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{10}$

d) $\frac{120}{50}$ $\frac{150}{40}$

e) $\frac{85}{15}$ $\frac{46}{7}$

f) $\frac{27}{6}$ $\frac{13}{3}$

Tovább a feladathoz

17) A két tört közül melyik a nagyobb?

a) $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{6}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{7}$

c) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3}$

d) $\frac{5}{4}$ $\frac{2}{3}$

e) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$

f) $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{6}$

Tovább a feladathoz

Törtek ábrázolása számegyenesen

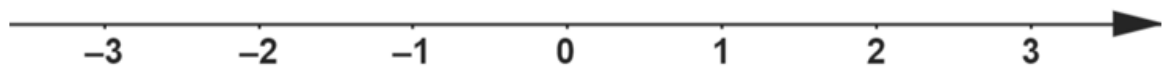
18) Jelöljük be a törteket a számegyenesen -3 -tól 3 -ig!

- a) Kettedek
- b) Harmadok
- c) Negyedek

Tovább a feladathoz

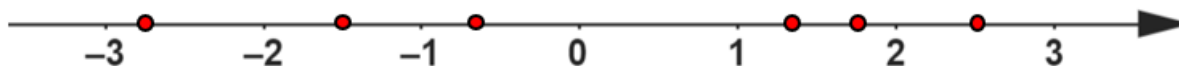
19) Jelöljük be a törteket a számegyenesen!

$$\frac{1}{2}; \frac{5}{3}; \frac{9}{4}; -\frac{5}{2}; -\frac{2}{3}; -\frac{6}{4}$$



Tovább a feladathoz

20) Írjuk a bejelölt pontok fölé a tört értékét!



Tovább a feladathoz

Vegyes törtek

21) Írjuk át a vegyes tört alakban megadott számokat közösleges tört alakra!

a) $1\frac{1}{2}$

b) $2\frac{2}{3}$

c) $2\frac{3}{5}$

d) $3\frac{4}{6}$

e) $4\frac{5}{7}$

f) $5\frac{1}{4}$

Tovább a feladathoz

22) Írjuk át a közösleges tört alakban megadott számokat vegyes tört alakra!

a) $\frac{15}{4}$

b) $\frac{20}{7}$

c) $\frac{36}{5}$

d) $\frac{45}{8}$

e) $\frac{72}{7}$

f) $\frac{102}{10}$

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása

23) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{6} + \frac{3}{6}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

Tovább a feladathoz

24) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

c) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$

d) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

e) $\frac{7}{9} + \frac{11}{9}$

f) $\frac{9}{16} + \frac{13}{16}$

Tovább a feladathoz

25) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{4}{9}$

c) $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$

d) $\frac{10}{13} + \frac{3}{26}$

e) $\frac{9}{10} + \frac{7}{30}$

f) $\frac{5}{12} + \frac{3}{48}$

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

d) $\frac{5}{8} + \frac{3}{6}$

e) $\frac{5}{8} + \frac{3}{6}$

f) $\frac{5}{8} + \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

Törtek kivonása

27) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$

b) $\frac{8}{7} - \frac{5}{7}$

c) $\frac{11}{9} - \frac{2}{9}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

e) $\frac{6}{15} - \frac{1}{15}$

f) $\frac{3}{11} - \frac{7}{11}$

Tovább a feladathoz

28) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{3} - \frac{4}{9}$

c) $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

d) $\frac{10}{11} - \frac{8}{33}$

e) $\frac{7}{10} - \frac{7}{20}$

f) $\frac{3}{8} - \frac{13}{24}$

Tovább a feladathoz

29) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

d) $\frac{7}{8} - \frac{3}{6}$

e) $\frac{7}{8} - \frac{3}{6}$

f) $\frac{1}{8} - \frac{2}{9}$

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása és kivonása Pillangó módszer segítségével

30) Végezzük el az alábbi műveleteket Pillangó módszerrel (ha tudjuk)!

a) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

b) $\frac{7}{12} + \frac{23}{24}$

c) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$

d) $\frac{9}{13} - \frac{15}{39}$

Tovább a feladathoz

Törtek és egész számok összeadása és kivonása

31) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{2}{3} + 1$

b) $2 + \frac{4}{5}$

c) $\frac{7}{4} + 5$

d) $2 - \frac{1}{2}$

e) $\frac{7}{3} - 2$

f) $\frac{3}{4} - 2$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek összeadása és kivonása

32) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5}$

b) $3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}$

c) $2\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3}$

d) $3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$

e) $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$

f) $3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2}$

g) $1\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

h) $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4}$

i) $3\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

Tovább a feladathoz

Műveletek törtekkel

33) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{5} + \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

d) $\frac{5}{8} + \left(-\frac{2}{8}\right)$

e) $\frac{5}{11} - \left(-\frac{6}{11}\right)$

f) $\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right)$

Tovább a feladathoz

Tört szorzása természetes számmal

34) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $3 \cdot \frac{1}{2}$

b) $5 \cdot \frac{2}{3}$

c) $6 \cdot \frac{3}{7}$

d) $\frac{5}{8} \cdot 9$

e) $\frac{4}{5} \cdot 7$

f) $\frac{11}{6} \cdot 8$

g) $10 \cdot \frac{7}{5}$

h) $4 \cdot \frac{5}{8}$

i) $3 \cdot \frac{7}{3}$

j) $4 \cdot \frac{12}{8}$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek szorzása

35) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $3 \cdot 4\frac{1}{5}$

b) $5\frac{2}{7} \cdot 2$

c) $2 \cdot 3\frac{2}{3}$

d) $4 \cdot 2\frac{1}{4}$

e) $3\frac{5}{8} \cdot 4$

f) $5 \cdot 2\frac{2}{3}$

Tovább a feladathoz

Tört szorzása törttel

36) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{3}$

d) $\frac{2}{4} \cdot \frac{5}{7}$

e) $\frac{3}{5} \cdot \frac{6}{8}$

f) $\frac{3}{9} \cdot \frac{4}{10}$

Tovább a feladathoz

37) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{8}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{14}$

d) $\frac{4}{6} \cdot \frac{9}{7}$

e) $\frac{42}{8} \cdot \frac{6}{14}$

f) $\frac{24}{40} \cdot \frac{45}{18}$

Tovább a feladathoz

Törtek és vegyes törtek szorzása

38) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{2} \cdot 2\frac{1}{5}$

c) $3\frac{1}{8} \cdot \frac{3}{5}$

d) $\frac{14}{9} \cdot 2\frac{4}{7}$

e) $\frac{11}{7} \cdot 3\frac{1}{3}$

Tovább a feladathoz

39) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{2}{3}$

b) $4\frac{4}{5} \cdot 2\frac{1}{4}$

c) $1\frac{2}{5} \cdot 1\frac{5}{6}$

d) $3\frac{4}{8} \cdot 2\frac{2}{4}$

e) $4\frac{2}{7} \cdot 4\frac{1}{5}$

Tovább a feladathoz

40) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{2}{3} \cdot 3$

b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{9}$

c) $-\frac{3}{10} \cdot \left(-\frac{8}{9}\right)$

d) $\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) \cdot \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{4}{7}\right)$

e) $3\frac{3}{4} \cdot 4\frac{4}{5} \cdot \left(-7\frac{1}{2}\right)$

Tovább a feladathoz

41) Mely számot írjuk az x helyére?

a) $\frac{15}{9} \cdot \frac{x}{9} = \frac{45}{81}$

b) $\frac{8}{3} \cdot \frac{4}{x} = \frac{32}{36}$

c) $\frac{8}{7} \cdot \frac{2}{11} = \frac{x}{77}$

d) $(-9) \cdot x = 1$

e) $x \cdot \left(-\frac{7}{5}\right) = 1$

Tovább a feladathoz

Tört osztása pozitív egész számmal

42) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{3} : 2$

b) $\frac{3}{5} : 2$

c) $\frac{5}{8} : 3$

d) $\frac{7}{9} : 4$

e) $\frac{3}{11} : 5$

f) $\frac{6}{5} : 3$

g) $\frac{2}{3} : 2$

h) $\frac{10}{9} : 4$

i) $\frac{30}{4} : 3$

j) $\frac{20}{8} : 4$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek osztása egész számmal

43) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $4\frac{4}{5} : 2$

b) $6\frac{4}{5} : 3$

c) $3\frac{1}{2} : 4$

d) $10\frac{5}{7} : 6$

e) $5\frac{2}{3} : 7$

f) $17 : 3$

Tovább a feladathoz

Törtek szorzása és osztása egész számmal

44) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $5 \cdot \frac{3}{4}$

b) $3 \cdot \frac{2}{7}$

c) $2 \cdot \frac{5}{6}$

d) $\frac{7}{8} \cdot 8$

e) $\frac{5}{4} : 2$

f) $\frac{7}{9} : 3$

g) $\frac{6}{7} : 3$

h) $\frac{10}{9} : 4$

Tovább a feladathoz

Reciprok

45) Adjuk meg az alábbi számok reciprokát!

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{7}$

c) $\frac{157}{319}$

d) 2

e) 5

f) 1

Tovább a feladathoz

46) Adjuk meg az alábbi számok reciprokát!

a) $-\frac{4}{9}$

b) $-\frac{15}{17}$

c) $-\frac{121}{258}$

d) -3

e) -7

f) -1

Tovább a feladathoz

Tört osztása törttel

47) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

b) $\frac{1}{2} : \frac{7}{6}$

c) $\frac{11}{6} : \frac{2}{5}$

d) $\frac{3}{6} : \frac{4}{7}$

e) $\frac{2}{9} : \frac{5}{10}$

f) $\frac{2}{6} : \frac{4}{8}$

Tovább a feladathoz

48) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{3}{4} : \frac{6}{5}$

b) $\frac{8}{9} : \frac{7}{3}$

c) $\frac{6}{5} : \frac{9}{10}$

d) $\frac{6}{4} : \frac{9}{7}$

e) $\frac{21}{18} : \frac{14}{8}$

f) $\frac{64}{24} : \frac{28}{6}$

Tovább a feladathoz

49) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{2}{3} : 5$

b) $\frac{6}{7} : 2$

c) $\frac{8}{9} : 10$

d) $\frac{6}{15} : 4$

e) $3 : \frac{4}{5}$

f) $7 : \frac{2}{5}$

g) $5 : \frac{10}{9}$

h) $7 : \frac{14}{6}$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek osztása

50) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $1\frac{2}{3} : \frac{4}{7}$

b) $3\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$

c) $\frac{4}{5} : 2\frac{3}{4}$

d) $\frac{5}{6} : 3\frac{1}{3}$

e) $1\frac{1}{2} : 2\frac{3}{5}$

f) $2\frac{1}{4} : 3\frac{2}{3}$

g) $4\frac{1}{3} : 1\frac{6}{7}$

h) $3\frac{3}{4} : 2\frac{2}{5}$

Tovább a feladathoz

Emeletes törtek

51) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{4}}$

b) $\frac{\frac{6}{5}}{\frac{9}{10}}$

c) $\frac{\frac{2}{4}}{\frac{4}{8}}$

d) $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{6}{21}}$

Tovább a feladathoz

52) Végezzük el az alábbi osztásokat!

a) $\frac{9}{5} : 8$

b) $\frac{45}{5} : 21$

c) $\frac{5}{8} : \frac{2}{3}$

d) $8 : 4\frac{1}{2}$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek helyi értéke

53) Töltsük ki a helyi érték táblázatot!

Helyi érték								Szám
ezres (E)	százaz (sz)	tízes (t)	egyes (e)		tized (t)	század (sz)	ezred (E)	
				,				1014,162
				,				2910,79
				,				3327,283
				,				4228,8
				,				5135,093
				,				6210,03
				,				7464,001
				,				8574
				,				9466,208

Tovább a feladathoz

Törtek és tizedes törtek

54) Írjuk át a törteket tizedes tört alakba!

a) $\frac{4}{10}$

b) $\frac{86}{100}$

c) $\frac{341}{1000}$

d) $\frac{6}{100}$

e) $\frac{12}{1000}$

f) $\frac{26}{10}$

g) $\frac{127}{100}$

h) $\frac{3562}{1000}$

i) $\frac{300}{100}$

j) $\frac{793}{100}$

Tovább a feladathoz

55) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

a) 0,7

b) 0,39

c) 0,183

d) 0,03

e) 0,008

f) 1,3

g) 1,63

h) 2,317

i) 4,03

j) 6,083

Tovább a feladathoz

56) Írjuk át a vegyes tört alakban megadott törteket tizedes tört alakra!

a) $1\frac{3}{10}$

b) $2\frac{36}{100}$

c) $4\frac{108}{1000}$

d) $3\frac{8}{100}$

e) $7\frac{9}{1000}$

f) $16\frac{7}{10}$

g) $37\frac{29}{100}$

h) $113\frac{841}{1000}$

i) $302\frac{5}{100}$

j) $576\frac{18}{1000}$

Tovább a feladathoz

57) Írjuk át a tizedes tört alakban megadott törteket vegyes tört alakra!

a) 1,2

b) 3,68

c) 4,128

d) 5,03

e) 9,007

f) 15,6

g) 67,32

h) 108,359

i) 531,09

j) 841,068

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek összehasonlítása

58) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|------------|---------|
| a) 2,6 | 3,7 |
| b) 12,3 | 10,76 |
| c) 9,99 | 11,06 |
| d) 127,357 | 125,072 |
| e) 347,135 | 349,136 |

Tovább a feladathoz

59) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|------------|---------|
| a) 4,8 | 4,5 |
| b) 13,3 | 13,76 |
| c) 26,79 | 26,79 |
| d) 132,352 | 132,413 |
| e) 469,3 | 469,299 |

Tovább a feladathoz

60) Melyik szám lesz a nagyobb?

- | | |
|-----------|---------|
| a) 6,13 | 6,11 |
| b) 19,32 | 19,35 |
| c) 52,26 | 52,273 |
| d) 120,11 | 120,102 |
| e) 539,45 | 539,469 |

Tovább a feladathoz

61) Melyik szám lesz a nagyobb?

- a) 8,239 8,239
- b) 25,167 25,165
- c) 67,62 67,623
- d) 176,487 176,485
- e) 611,613 611,61

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek a számegyenesen

62) Jelöljük be az alábbi számokat a számegyenesen!

- a) 0,3; 1,6; 2,5; 3,8; 4,9
- b) 0,03; 0,16; 0,32; 0,68; 0,95
- c) 0,503; 0,522; 0,559; 0,576; 0,591

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek kerekítése

63) Kerekítsük az alábbi számokat egészre!

- a) 3,4
- b) 6,8
- c) 8
- d) 11,23
- e) 24,67
- f) 36,50
- g) 45,49
- h) 96,567
- i) 103,499
- j) 113,631

Tovább a feladathoz

64) Kerekítsük az alábbi számokat 1 tizedesjegyre (tizedre)!

- a) 5,56
- b) 8,95
- c) 13
- d) 15,67
- e) 28,49
- f) 45,6
- g) 67,12
- h) 95,387
- i) 108,391
- j) 163,119

Tovább a feladathoz

65) Kerekítsük az alábbi számokat 2 tizedesjegyre (századra)!

- a) 7,137
- b) 9,132
- c) 15,26
- d) 19,371
- e) 27,002
- f) 37
- g) 56,9
- h) 92,673
- i) 108,995
- j) 153,862

Tovább a feladathoz

66) Kerekítsük az alábbi számokat 3 tizedesjegyre (ezredre)!

- a) 5,8693
- b) 7,3476
- c) 13,1885
- d) 20,652
- e) 36,0017
- f) 48
- g) 61,7
- h) 93,7436
- i) 106,1894
- j) 163,9996

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek összeadása és kivonása

67) Végezzük el az alábbi tizedes törtek összeadását és kivonását!

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $3,2 + 4,6$ | $13,12 + 11,23$ | $8,6 - 2,1$ | $16,32 - 11,21$ |
| b) $2,3 + 5,7$ | $16,88 + 13,12$ | $12,998 + 11,002$ | $56,871 + 32,129$ |
| c) $8,4 - 3,4$ | $18,36 - 12,36$ | $23,357 - 12,357$ | $58,961 - 32,961$ |
| d) $3,5 + 4,7$ | $14,67 + 12,52$ | $15,641 + 12,532$ | $41,867 + 35,422$ |
| e) $5,5 + 3,12$ | $12,3 + 14,168$ | $18,63 - 12,528$ | $37,867 - 22,5$ |
| f) $5,12 + 4,28$ | $11,127 + 13,273$ | $18,36 - 11,16$ | $42,432 - 31,112$ |
| g) $5,1 - 3,4$ | $15,26 - 12,42$ | $26,158 - 18,258$ | $19,4 - 16,58$ |
| h) $4 + 5,9$ | $17,36 + 12$ | $35,187 + 22$ | $61 + 16,832$ |
| i) $8,3 - 2$ | $16,46 - 14$ | $26,361 - 13$ | $67,819 - 37$ |
| j) $7 - 5,2$ | $15 - 11,46$ | $25 - 15,981$ | $63 - 31,647$ |

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek írásbeli összeadása

68) Végezzük el az alábbi tizedes törtek összeadását írásban!

- a) $132,9 + 359,8$
- b) $238,19 + 426,93$
- c) $587,157 + 329,291$
- d) $26,63 + 157,71$
- e) $189,2 + 1679,6$
- f) $1285,93 + 267,37$
- g) $128,9 + 637,81$
- h) $98,12 + 571,138$
- i) $352,913 + 237,2$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek írásbeli kivonása

69) Végezzük el az alábbi tizedes törtek kivonását írásban!

- a) $418,6 - 253,1$
- b) $561,27 - 379,88$
- c) $679,837 - 331,617$
- d) $195,34 - 89,15$
- e) $1432,8 - 879,3$
- f) $1347,56 - 754,12$
- g) $356,8 - 163,92$
- h) $672,85 - 94,187$
- i) $678,135 - 346,8$

Tovább a feladathoz

Írásbeli kivonás, ha az eredmény negatív

70) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $157 - 238$
- b) $132,56 - 178,93$
- c) $(-163) - 347$
- d) $(-189,32) - 249,12$
- e) $(-132) + 287$
- f) $(-156,9) + 127,8$
- g) $(-189) - (-123)$
- h) $(-183,7) - (-192,3)$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek szorzása egész számmal és tizedes törttel

71) Végezzük el az alábbi szorzásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

- | | | |
|----------------------|--------------------|---------------------|
| a) $1,2 \cdot 10$ | $1,2 \cdot 100$ | $1,2 \cdot 1000$ |
| b) $34,5 \cdot 10$ | $34,5 \cdot 100$ | $34,5 \cdot 1000$ |
| c) $10 \cdot 63,8$ | $100 \cdot 63,8$ | $1000 \cdot 63,8$ |
| d) $42,12 \cdot 10$ | $42,12 \cdot 100$ | $42,12 \cdot 1000$ |
| e) $35,78 \cdot 10$ | $35,78 \cdot 100$ | $35,78 \cdot 1000$ |
| f) $47,132 \cdot 10$ | $47,132 \cdot 100$ | $47,132 \cdot 1000$ |

Tovább a feladathoz

72) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $132,4 \cdot 2$
- b) $51,262 \cdot 3$
- c) $1,5371 \cdot 8$
- d) $23,6 \cdot 18$
- e) $39 \cdot 26,57$
- f) $3,679 \cdot 26$
- g) $16,3 \cdot 2,4$
- h) $3,5 \cdot 23,88$
- i) $157,9 \cdot 4,8$

Tovább a feladathoz

73) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $16 \cdot 1,5$
- b) $60 \cdot 1,5$
- c) $18 \cdot 2,5$
- d) $30 \cdot 2,5$
- e) $52 \cdot 3,5$
- f) $120 \cdot 3,5$

Tovább a feladathoz

74) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $30 \cdot 0,2$
- b) $0,05 \cdot 2400$
- c) $0,15 \cdot 120$
- d) $0,26 \cdot 5100$
- e) $4100 \cdot 0,012$
- f) $0,126 \cdot 42,5$

Tovább a feladathoz

75) Végezzük el az alábbi szorzásokat!

- a) $7,64 \cdot 4,5$
- b) $(-12,3) \cdot 8,9$
- c) $0,0145 \cdot 8,24$
- d) $5 \cdot 3,14$
- e) $5,2 \cdot 7$
- f) $0,143 \cdot (-8)$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek osztása egész számmal és tizedes törttel

76) Végezzük el az alábbi osztásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

- | | | |
|--------------|------------|----------------|
| a) $220:10$ | $600:100$ | $9000:1000$ |
| b) $6300:10$ | $5400:100$ | $56\,000:1000$ |
| c) $37:10$ | $593:100$ | $7920:1000$ |
| d) $492:10$ | $87:100$ | $56:1000$ |
| e) $1563:10$ | $3481:100$ | $13\,508:1000$ |

Tovább a feladathoz

77) Végezzük el az alábbi osztásokat 10-zel, 100-zal, 1000-rel!

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| a) $315,8:10$ | $512,3:100$ | $6713:1000$ |
| b) $93,7:10$ | $3845,9:100$ | $85\,842:1000$ |
| c) $2,36:10$ | $85,43:100$ | $931:1000$ |
| d) $0,157:10$ | $6,2:100$ | $120,9:1000$ |
| e) $0,039:10$ | $0,15:100$ | $12,15:1000$ |

Tovább a feladathoz

78) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $367:2$
- b) $539:4$
- c) $466:3$
- d) $299:11$

Tovább a feladathoz

79) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $195,4:2$
- b) $613,6:4$
- c) $289,34:5$
- d) $168,5:3$

Tovább a feladathoz

80) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $42:1,2$
- b) $376,5:1,5$
- c) $203,04:2,4$
- d) $0,7497:0,21$

Tovább a feladathoz

81) Végezzük el az alábbi osztásokat!

- a) $10,4:1,3$
- b) $19,2:3,2$
- c) $147:1,5$
- d) $-76,5:(-8,5)$
- e) $72:7,2$
- f) $74,88:(-9,6)$

Tovább a feladathoz

82) Milyen szám kerüljön "a" helyére, ha:

- a) $a: 3,7 = 12,8$
- b) $a: (-2,7) = 3,8$
- c) $a: 2,1 = -10,8$
- d) $a: (-1,27) = (-3,8)$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek szorzása és osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel

83) Végezzük el az alábbi szorzásokat és osztásokat!

- a) $35 \cdot 10$
- b) $47 \cdot 100$
- c) $61 \cdot 1000$
- d) $810:10$
- e) $38:10$
- f) $3800:100$
- g) $902:100$
- h) $9000:1000$
- i) $530:1000$

Tovább a feladathoz

84) Végezzük el az alábbi szorzásokat és osztásokat!

- a) $31,2 \cdot 10$
- b) $16,75 \cdot 10$
- c) $25,7 \cdot 100$
- d) $17,937 \cdot 100$
- e) $29,32 \cdot 1000$
- f) $13,5189 \cdot 1000$
- g) $26,3 : 10$
- h) $2,7 : 10$
- i) $153,9 : 100$
- j) $3,8 : 100$
- k) $1693,7 : 1000$
- l) $29,5 : 1000$

Tovább a feladathoz

Közönséges törtek tizedes tört alakja

85) Írjuk fel az alábbi törtek tizedes tört alakját írásbeli osztás segítségével!

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{1}{5}$
- e) $\frac{1}{6}$
- f) $\frac{1}{7}$
- g) $\frac{1}{8}$
- h) $\frac{1}{9}$
- i) $\frac{1}{10}$

Tovább a feladathoz

86) Írjuk át a közöséges törteket tizedes tört alakra!

a) $\frac{3}{2}$

b) $\frac{6}{2}$

c) $\frac{9}{2}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{7}{3}$

f) $\frac{17}{3}$

g) $\frac{3}{4}$

h) $\frac{6}{4}$

i) $\frac{13}{4}$

j) $\frac{3}{5}$

k) $\frac{7}{5}$

l) $\frac{29}{5}$

Tovább a feladathoz

87) Írjuk át a közönséges törteket tizedes tört alakra!

a) $\frac{2}{6}$

g) $\frac{4}{9}$

b) $\frac{9}{6}$

h) $\frac{14}{9}$

c) $\frac{16}{6}$

i) $\frac{24}{9}$

d) $\frac{3}{8}$

j) $\frac{4}{10}$

e) $\frac{10}{8}$

k) $\frac{13}{10}$

f) $\frac{23}{8}$

l) $\frac{27}{10}$

Tovább a feladathoz

88) Írjuk át a tizedes törteket közönséges tört alakra!

a) 2,5

g) 1,25

b) 3,5

h) 2,75

c) 6,5

i) 3,75

d) 1,3

j) 1,2

e) 2,6

k) 2,6

f) 6,3

l) 3,8

Tovább a feladathoz

89) Írjuk át a tizedes törteket közönséges tört alakra!

a) 1,1 $\dot{6}$

g) 1,2

b) 2,1 $\dot{6}$

h) 2,7

c) 3,8 $\dot{3}$

i) 3,5

d) 1,125

j) 1,6

e) 2,375

k) 2,7

f) 3,875

l) 3,9

Tovább a feladathoz

Műveletek közösleges törtekkel és tizedes törtekkel

90) Végezzük el az alábbi műveleteket!

a) $\frac{1}{2} + 2,3$

b) $\frac{14}{4} - 1,4$

c) $\frac{2}{5} \cdot 0,5$

d) $\frac{4}{5} : 0,1$

e) $\frac{1}{3} + 0,4$

f) $\frac{11}{8} - 0,75$

g) $\frac{7}{6} \cdot 0,3$

h) $\frac{3}{4} : 0,2$

Tovább a feladathoz

Műveletek sorrendje

91) Végezzük el a műveleteket!

a) $2 + 5 - 4$

b) $2 \cdot 6 : 3$

c) $2 + 3 \cdot 5$

d) $10 : 5 + 1$

e) $4 + 2 \cdot 3$

f) $(4 + 2) \cdot 3$

g) $1 + 5 \cdot 2$

h) $1 + (5 \cdot 2)$

i) $7 + 3 \cdot (8 - 5)$

Tovább a feladathoz

92) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $(8,4 + 3) \cdot 2$
- b) $6 + 4,8 \cdot 3 - 1,2$
- c) $15 - (4,2 \cdot 3)$
- d) $20 - 2,5 \cdot 4$
- e) $18 : (2,5 + 1,5)$
- f) $12,8 : 3,2 + 5$
- g) $(10 - 4,5) : 2$
- h) $16 : 5 + 3,2$
- i) $(9 - 4,2) \cdot 1,5$
- j) $7,5 + 2,5 \cdot 2$

Tovább a feladathoz

Zárójelfelbontás

93) Bontsuk fel a zárójeleket!

- a) $3 \cdot (\bullet + 2)$
- b) $4 \cdot (5 + \blacksquare)$
- c) $5 \cdot (\bigcirc + 1)$
- d) $(\heartsuit - 4) \cdot 2$
- e) $7 \cdot (\blacktriangle - 2)$
- f) $6 \cdot (3 - \odot)$
- g) $2 \cdot (\bullet + 2 - \blacksquare)$
- h) $(\bullet + 2) \cdot (\blacksquare - 3)$

Tovább a feladathoz

94) A két szám közül melyik a nagyobb?

- a) $A = 0,315 \cdot (2,4 - 1,83)$ $B = 0,315 \cdot 2,4 - 1,83$
- b) $A = 1,15 \cdot (2,3 \cdot 13,1 - 4)$ $B = 1,15 \cdot 2,3 \cdot 13,1 - 4$

Tovább a feladathoz

95) Melyik szorzattal egyezik meg a műveletsor?

a) $6,3 \cdot 2,04 + 6,3 \cdot 5,07$

A) $6,3 \cdot 7,11$ B) $6,3 \cdot 7,12$ C) $4,3 \cdot 3,14$

Tovább a feladathoz

b) $11,85 \cdot 3,14 + 3,14 \cdot 3,33$

A) $2,85 \cdot 9,8$ B) $3,14 \cdot 10,2$ C) $15,18 \cdot 3,14$

Tovább a feladathoz

Szöveges feladatok tizedes törtekkel

96) Az árstop során 1 liter üzemanyag 479,99 forintba kerül. Menyibe kerül 25,6 liter?

Tovább a feladathoz

97) A Nagy Pénzrablás c. sorozatból átlagosan egy rész 47,23 perc. Körülbelül hány részt tudunk megnézni 4,3 óra alatt?

Tovább a feladathoz

98) Hány db alma van az 58,8 dkg tömegű zacskóban, ha egy alma 4,2 dkg?

Tovább a feladathoz

99) Egy téglalap alakú utat kockakövekkel borítottak. Egy kockakő éle 8,6 cm.

a) Hány kockakő szélességű 12,9 méter széles út?

b) Hány kockakő hosszúságú a 25,8 méter hosszúságú út?

c) Összesen hány kockakövet raktak le?

Tovább a feladathoz

- 100) Lili egy nap összesen 3,6 GB videót töltött fel TikTokra. Az első videó 1,2 GB, a második 0,85 GB, a harmadik pedig 0,95 GB volt. Mennyi hely maradt a negyedik videónak?

[Tovább a feladathoz](#)

- 101) Egy népszerű YouTuber minden 1000 megtekintés után 1,25 dollárt keres. Az egyik videója 28 400 megtekintést kapott. Mennyi pénzt keresett ezzel a videóval?

[Tovább a feladathoz](#)

III. Geometria, tükrözések

Szögek

- 1) Soroljuk fel a szögek típusait!

Tovább a feladathoz

- 2) Milyen szög mértékegységeket ismerünk?

Tovább a feladathoz

Háromszögek

- 3) Soroljuk fel a háromszögek típusait a szögeik alapján!

Tovább a feladathoz

- 4) Soroljuk fel a háromszögek típusait specialitásuk alapján!

Tovább a feladathoz

Háromszög belső és külső szögei

- 5) Mit tudunk a háromszög belső és külső szögeiről?

Tovább a feladathoz

- 6) Számoljuk ki az alábbi háromszögek hiányzó szögeit!

Belső szögek			Külső szögek		
α	β	γ	α'	β'	γ'
60°	50°				
		20°	110°		
	80°				120°

Tovább a feladathoz

Négyszögek

7) Soroljuk fel a trapézok tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

8) Soroljuk fel a speciális trapézok tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

9) Soroljuk fel a paralelogrammák tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

10) Soroljuk fel a rombuszok tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

11) Soroljuk fel a deltoidok tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

12) Soroljuk fel a téglalapok tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

13) Soroljuk fel a négyzetek tulajdonságait!

Tovább a feladathoz

14) Adjuk meg négyszögek kerületeinek összefüggését!

Tovább a feladathoz

Négyszög belső és külső szögei

15) Mit tudunk a négyszög belső és külső szögeiről?

Tovább a feladathoz

16) Számoljuk ki az alábbi négyszögek hiányzó szögeit!

Belső szögek				Külső szögek			
α	β	γ	δ	α'	β'	γ'	δ'
60°	50°		100°				
	70°		80°			120°	
			160°		30°	140°	

Tovább a feladathoz

Konvex és konkáv alakzatok

17) Mit nevezünk konvex és mit nevezünk konkáv alakzatnak?

Tovább a feladathoz

Egybevágóság

18) Mikor lesz két alakzat egybevágó?

Tovább a feladathoz

Kör részei

19) Mik lesznek a kör részei?

Tovább a feladathoz

Tengelyes tükrözés

20) Tükrözzük a megadott pontot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

21) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

22) Tükrözzük a megadott félegyenest a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

23) Tükrözzük a megadott egyenest a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

24) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

25) Tükrözzük a megadott téglalapot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

26) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

27) Tükrözzük a megadott kört a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

28) Soroljuk fel a tengelyesen szimmetrikus síkidomokat!

Tovább a feladathoz

Középpontos tükrözés

29) Tükrözzük a megadott pontot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

30) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

31) Tükrözzük a megadott félegyenest a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

32) Tükrözzük a megadott egyenest a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

33) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

34) Tükrözzük a megadott téglalapot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

35) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

36) Tükrözzük a megadott kört a megadott középpontra!

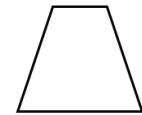
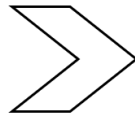
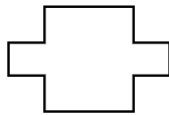
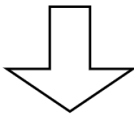
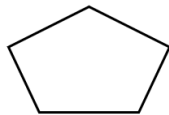
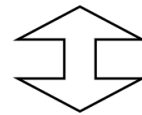
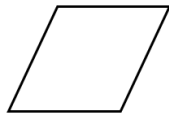
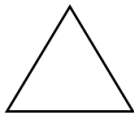
Tovább a feladathoz

37) Soroljuk fel a középpontosan szimmetrikus síkidomokat!

Tovább a feladathoz

Tengelyes és középpontos szimmetria

38) Az alábbi alakzatok közül melyik lesz tengelyesen szimmetrikus és melyik lesz középpontosan szimmetrikus?



Tovább a feladathoz

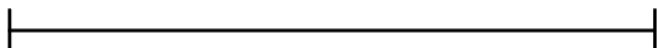
IV. Szerkesztések

Alapszerkesztések

- 1) Vegyünk fel egy 9 cm hosszú szakaszt többféle módon is!

Tovább a feladathoz

- 2) Másoljuk le a megadott szakaszt többféle módon is!



Tovább a feladathoz

- 3) Rajzoljunk egyenest, ami átmegy a két megadott ponton!

Tovább a feladathoz

- 4) Rajzoljunk félegyenest, aminek kezdőpontja az A pont és átmegy a B ponton!

Tovább a feladathoz

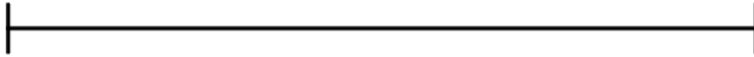
- 5) Rajzoljunk szakaszt, aminek adott két végpontja!

Tovább a feladathoz

- 6) Rajzoljunk egy 8 cm hosszú szakaszt, és szerkesszük meg a felezőpontját!

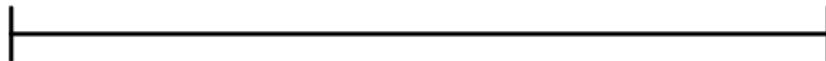
Tovább a feladathoz

7) Másoljuk le az adott szakaszt, és szerkesszük meg a felezőpontját!



Tovább a feladathoz

8) Másoljuk le az adott szakaszt, és szerkesszük meg a felező merőlegesét!



Tovább a feladathoz

9) Állítsunk merőleget a megadott pontból a megadott egyenesre!

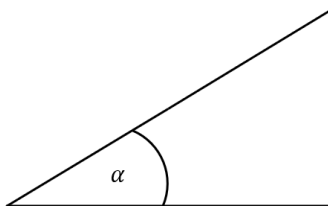
Tovább a feladathoz

10) Állítsunk párhuzamost az adott egyenesre, ami átmegy a megadott ponton!

Tovább a feladathoz

Szögszerkesztés

11) Másoljuk le az alábbi szöget!



Tovább a feladathoz

12) Szerkesszünk 60° -os szöget!

Tovább a feladathoz

13) Szerkesszünk 30° -os szöget!

Tovább a feladathoz

14) Szerkesszünk 15° -os szöget!

Tovább a feladathoz

15) Szerkesszünk 90° -os szöget!

Tovább a feladathoz

16) Szerkesszünk 45° -os szöget!

Tovább a feladathoz

17) Szerkesszünk 75° -os szöget!

Tovább a feladathoz

18) Szerkesszünk 120° -os szöget!

Tovább a feladathoz

19) Szerkesszünk 135° -os szöget!

Tovább a feladathoz

Kör szerkesztése

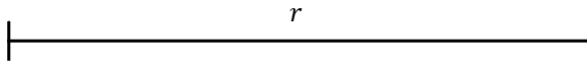
20) Szerkesszük meg azt a kört, aminek 6 cm a sugara!

Tovább a feladathoz

21) Szerkesszük meg azt a kört, aminek 10 cm az átmérője!

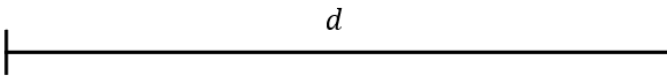
Tovább a feladathoz

22) Szerkesszük meg a kört, ha adott a sugara!



Tovább a feladathoz

23) Szerkesszük meg a kört, ha adott az átmérője!



Tovább a feladathoz

Tengelyes tükrözés

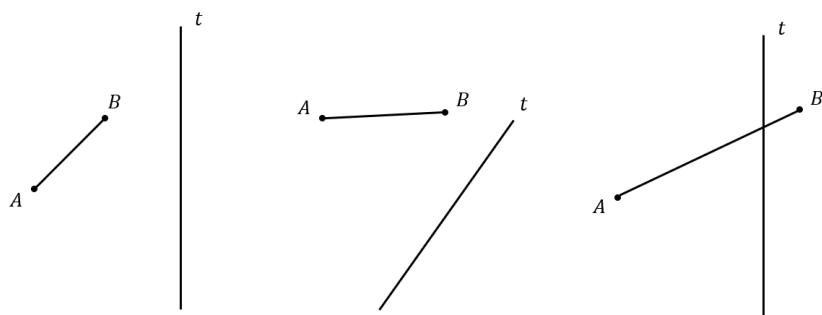
24) Tükrözzük a megadott pontot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

25) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az alábbi szakaszok tengelyes tükrözését!

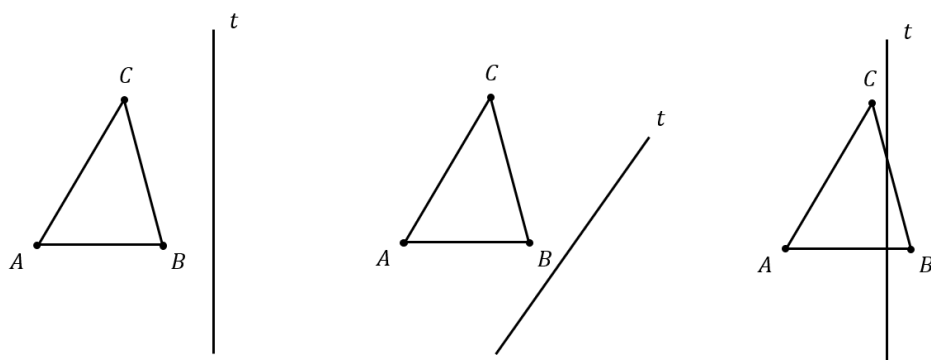


Tovább a feladathoz

27) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

28) Végezzük el az alábbi háromszögek tengelyes tükrözését!

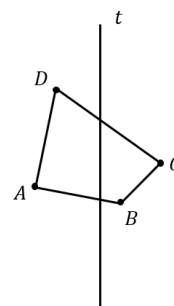
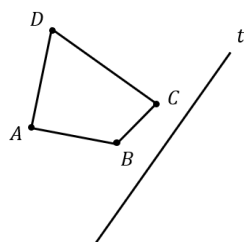
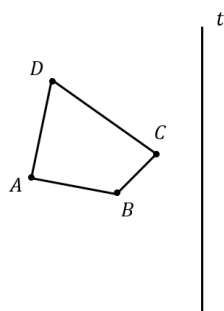


Tovább a feladathoz

29) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott tükörtengelyre!

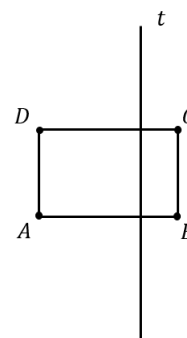
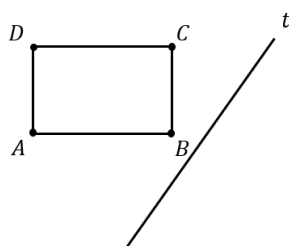
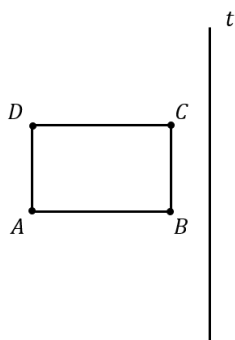
Tovább a feladathoz

30) Végezzük el az alábbi négyszögek tengelyes tükrözését!



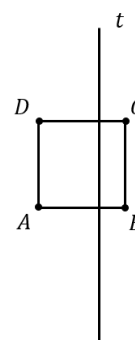
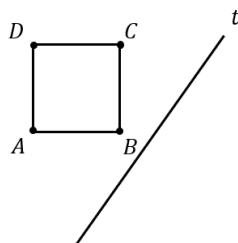
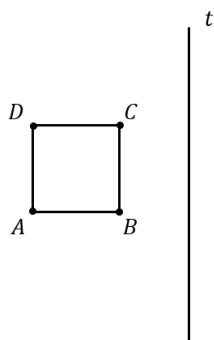
Tovább a feladathoz

31) Végezzük el az alábbi téglalapok tengelyes tükrözését!



Tovább a feladathoz

32) Végezzük el az alábbi négyzetek tengelyes tükrözését!



Tovább a feladathoz

Középpontos tükrözés

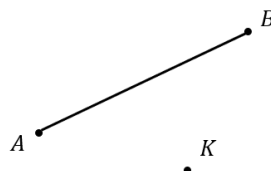
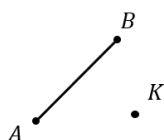
33) Tükrözzük a megadott pontot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

34) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

35) Végezzük el az alábbi szakaszok középpontos tükrözését!

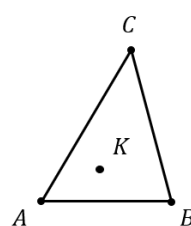
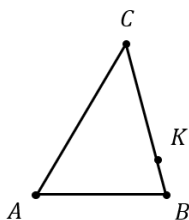
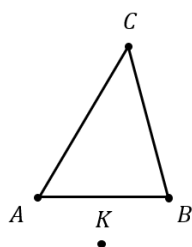


Tovább a feladathoz

36) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

37) Végezzük el az alábbi háromszögek középpontos tükrözését!

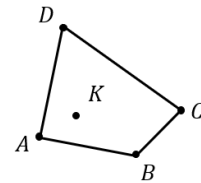
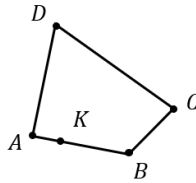
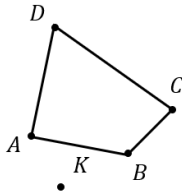


Tovább a feladathoz

38) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott középpontra!

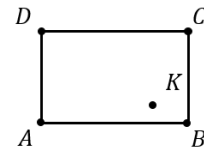
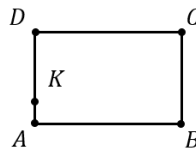
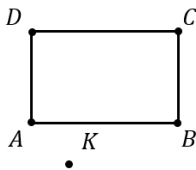
Tovább a feladathoz

39) Végezzük el az alábbi négyszögek középpontos tükrözését!



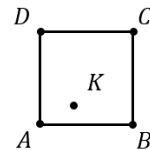
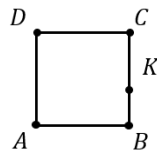
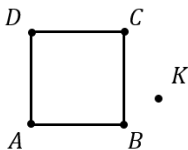
Tovább a feladathoz

40) Végezzük el az alábbi téglalapok középpontos tükrözését!



Tovább a feladathoz

41) Végezzük el az alábbi négyzetek középpontos tükrözését!



Tovább a feladathoz

Szakaszok szerkesztése

- 42) Szerkesszük meg azt a szakaszt, aminek ismerjük az egyik pontját, valamint a hosszát és párhuzamos a megadott egyenessel!

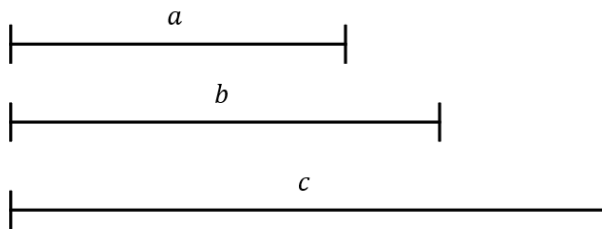
Tovább a feladathoz

Háromszögek szerkesztése

- 43) Szerkesszük meg azt a háromszöget, aminek oldalai 7, 9 és 12 *cm* hosszúak!

Tovább a feladathoz

- 44) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a 3 oldala!

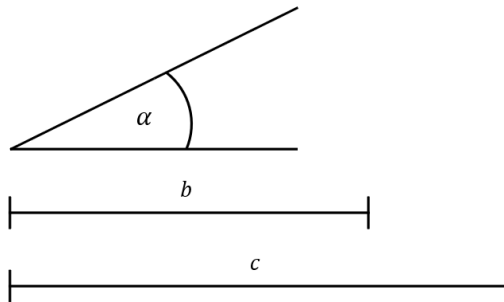


Tovább a feladathoz

- 45) Szerkesszük meg azt a háromszöget, aminek két oldala 6 és 8 *cm*, az általuk bezárt szög 60° -os!

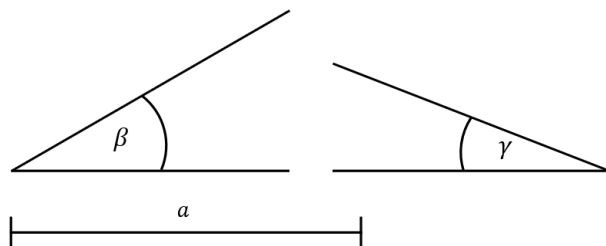
Tovább a feladathoz

46) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög két oldala és az általuk bezárt szög!



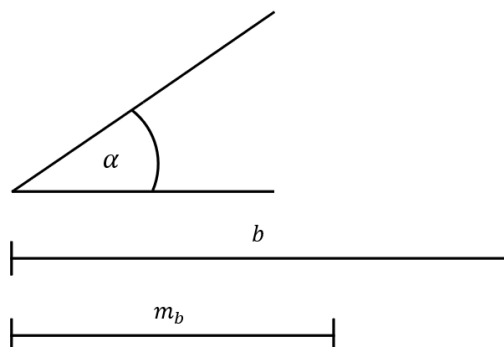
Tovább a feladathoz

47) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög oldala és a rajta lévő két szög!



Tovább a feladathoz

48) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög oldala, a hozzá tartozó magassága és az oldalon az egyik szöge!



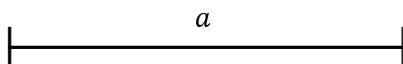
Tovább a feladathoz

Négyzetek szerkesztése

49) Szerkesszük meg azt a négyzetet, aminek oldalai 5 cm hosszúak!

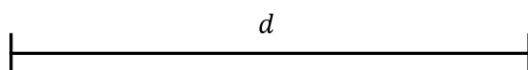
Tovább a feladathoz

50) Szerkesszük meg a négyzetet, ha adott az oldala!



Tovább a feladathoz

51) Szerkesszük meg a négyzetet, ha adott az átlója!



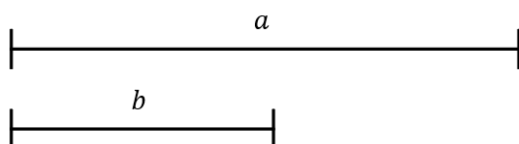
Tovább a feladathoz

Téglalapok szerkesztése

52) Szerkesszük meg azt a téglalapot, aminek oldalai 7 és 9 cm hosszúak!

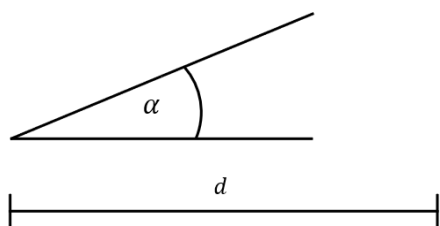
Tovább a feladathoz

53) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adottak az oldalai!



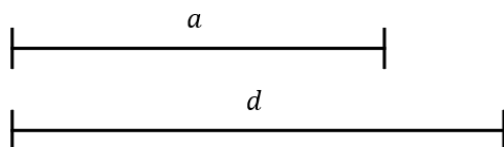
Tovább a feladathoz

54) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az átlója és az átló és az oldal által bezárt szög!



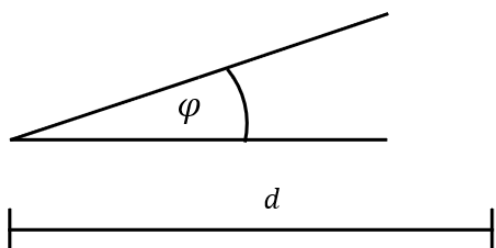
Tovább a feladathoz

55) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az egyik oldala és az átlója!



Tovább a feladathoz

56) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az átlója és az átlók által bezárt szög!



Tovább a feladathoz

V. 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 energiatartal 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)						

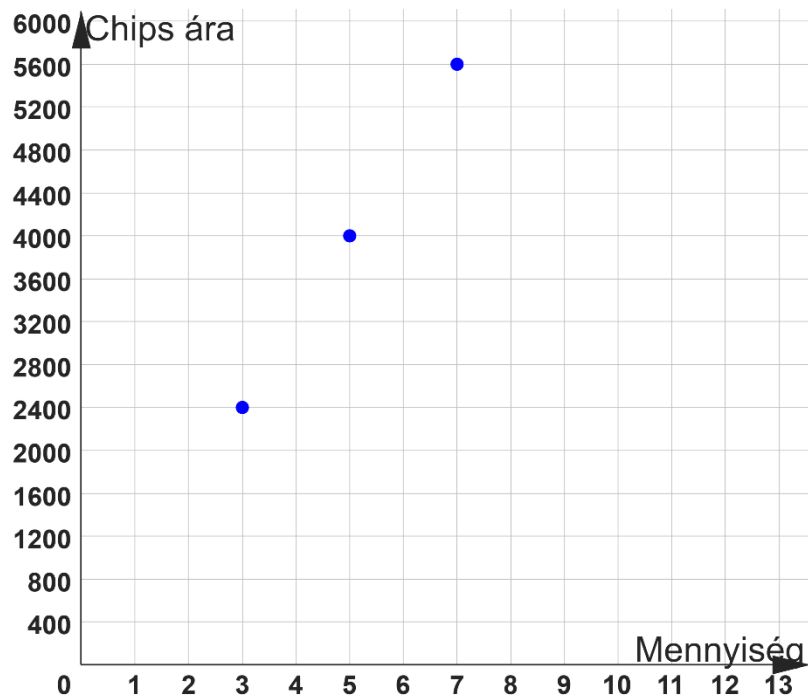
Tovább a feladathoz

- 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 közönségsvavazatok 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

VI. Kerület, terület, felszín, térfogat

Hosszúság mérése

- 1) János 1555 mm magas. Váltuk át cm -be és m -be!

Tovább a feladathoz

- 2) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $2,5\text{ m} = \dots\dots\dots \text{cm}$
- b) $840\text{ mm} = \dots\dots\dots \text{cm}$
- c) $1,2\text{ km} = \dots\dots\dots \text{m}$
- d) $56\text{ cm} = \dots\dots\dots \text{mm}$
- e) $3,75\text{ m} = \dots\dots\dots \text{mm}$

Tovább a feladathoz

- 3) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) $3\text{ m} + \dots\dots\dots \text{cm} = 56\text{ dm}$
- b) $2,4\text{ km} - \dots\dots\dots \text{m} = 1800\text{ m}$
- c) $1\text{ m} + \dots\dots\dots \text{mm} = 250\text{ cm}$
- d) $5\text{ dm} + \dots\dots\dots \text{cm} = 80\text{ cm}$
- e) $720\text{ cm} - \dots\dots\dots \text{m} = 4\text{ m}$

Tovább a feladathoz

- 4) Egy szalag hossza $2,4\text{ m}$, egy másiké 85 cm . Hány cm hosszúak együtt?

Tovább a feladathoz

- 5) Egy fa magassága $1,8\text{ m}$ volt tavaly, idén 35 cm -t nőtt. Hány cm magas most?

Tovább a feladathoz

- 6) Egy autó egy nap alatt 320 km -t tett meg, másnap ennek a felét. Hány km -t ment a két nap alatt összesen?

Tovább a feladathoz

- 7) Egy út hossza $2,4\text{ km}$, egy másik út ennek a háromszorosa. Hány méter hosszú a másik út?

Tovább a feladathoz

- 8) Egy ház szélessége 15 m , hossza ennek a kétszerese. Hány méter a ház kerülete?

Tovább a feladathoz

Űrtartalom mérése

- 9) Egy kólás doboz 250 ml . Váltjuk át cl -re, dl -re és literre!

Tovább a feladathoz

- 10) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $4,5\text{ l} = \dots\dots\dots \text{dl}$
- b) $720\text{ ml} = \dots\dots\dots \text{l}$
- c) $3,25\text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ml}$
- d) $2,1\text{ hl} = \dots\dots\dots \text{l}$
- e) $6,8\text{ l} = \dots\dots\dots \text{cl}$

Tovább a feladathoz

11) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) $3\text{ l} + \dots\dots\dots \text{ dl} = 45\text{ dl}$
- b) $2,5\text{ hl} - \dots\dots\dots \text{ l} = 180\text{ l}$
- c) $5\text{ dl} + \dots\dots\dots \text{ ml} = 1\text{ l}$
- d) $2,2\text{ l} \dots\dots\dots - \text{ dl} = 1,5\text{ l}$
- e) $6,4\text{ dl} + \dots\dots\dots \text{ ml} = 1000\text{ ml}$

Tovább a feladathoz

12) Egy vödörben $3,2\text{ l}$ víz van, egy másikban $1,8\text{ l}$. Hány liter víz van összesen?

Tovább a feladathoz

13) Egy üveg 750 ml tejet tartalmaz, egy másik üveg ennek a kétszerese. Hány liter tej van a két üvegben összesen?

Tovább a feladathoz

14) Egy úszómedence 24 hl vizet tartalmaz, de elpárolgott belőle $3,5\text{ hl}$. Hány liter víz maradt benne?

Tovább a feladathoz

15) Egy edényben $4,5\text{ dl}$ gyümölcsle van, hozzáöntünk még 320 ml -t. Hány dl gyümölcsle lesz összesen?

Tovább a feladathoz

16) Egy benzintartály 40 l -es, és jelenleg félig van. Hány dl benzin van benne?

Tovább a feladathoz

Tömeg mérése

17) A boltban 150 tábla csokoládét rendeltek. Egy tábla csokoládé 250 grammos. Hány kilogramm csokoládé érkezett a boltba?

Tovább a feladathoz

18) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $3,4 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- b) $2500 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- c) $5,6 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
- d) $980 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- e) $1,75 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$

Tovább a feladathoz

19) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) $2 \text{ kg} + \dots\dots\dots \text{ g} = 2500 \text{ g}$
- b) $4,5 \text{ t} - \dots\dots\dots \text{ kg} = 3000 \text{ kg}$
- c) $8,2 \text{ kg} + \dots\dots\dots \text{ dkg} = 9000 \text{ g}$
- d) $2500 \text{ g} - \dots\dots\dots \text{ kg} = 1 \text{ kg}$
- e) $6 \text{ t} + \dots\dots\dots \text{ kg} = 6500 \text{ kg}$

Tovább a feladathoz

20) Egy zsákban $12,5 \text{ kg}$ krumpli van, egy másikban $8,7 \text{ kg}$. Hány kg van összesen?

Tovább a feladathoz

21) Egy csomag liszt tömege $1,2 \text{ kg}$, egy másiké 750 g . Hány gramm liszt van összesen?

Tovább a feladathoz

22) Egy kocsi teherbírása $2,5\ t$, ebből $1,8\ t$ már meg van pakolva. Hány kg rakományt lehet még beletenni?

Tovább a feladathoz

23) Egy ember $85\ kg$ volt, lefogyott $7,2\ kg$ -ot. Hány kg most?

Tovább a feladathoz

24) Egy rakomány $4,6\ t$ súlyú. Hány kg ez?

Tovább a feladathoz

Idő mérése

25) A következő mennyiségeket adjuk meg másodpercben, percben, órában!

- a) $2\ h$
- b) $240\ perc$
- c) $0,4\ h$
- d) $1800\ s$
- e) $126\ perc$

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $3\ óra = \dots\dots\dots perc$
- b) $720\ másodperc = \dots\dots\dots perc$
- c) $2,5\ nap = \dots\dots\dots óra$
- d) $90\ perc = \dots\dots\dots másodperc$
- e) $1,75\ óra = \dots\dots\dots perc$

Tovább a feladathoz

27) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) 2 óra+ perc= 150 perc
- b) 3 nap– óra= 48 óra
- c) 4 óra+ perc= 300 perc
- d) 600 másodperc– perc= 5 perc
- e) 1,5 óra+ perc= 120 perc

Tovább a feladathoz

28) Egy film hossza 2 óra 15 perc, egy másiké 1 óra 40 perc. Mennyi a két film teljes hossza?

Tovább a feladathoz

29) Egy vonatút 3 óra 20 percre tartott, majd 45 perces késés történt. Mennyi lett a teljes menetidő?

Tovább a feladathoz

30) Egy sportoló napi 1 óra 30 percet edz. Hány percet edz összesen 4 nap alatt?

Tovább a feladathoz

31) 1 óra 10 percre tartó koncert első fele 38 percre tartott. Mennyi ideig tartott a második fele?

Tovább a feladathoz

32) Egy repülőút 5 óra 45 percre tart. Hány perc ez összesen?

Tovább a feladathoz

33) Töltsük ki a táblázatot!

Indulás	Érkezés	Menetidő
8 óra 32 perc		21 perc
6 óra 41 perc		35 perc
7 óra 18 perc		156 perc
9 óra 18 perc	11 óra 38 perc	
5 óra 46 perc	8 óra 29 perc	
4 óra 16 perc	9 óra 15 perc	
	10 óra 41 perc	29 perc
	7 óra 33 perc	51 perc
	9 óra 24 perc	134 perc

Tovább a feladathoz

34) Végezzük el az alábbi idők szorzását és osztását!

- a) 1 óra 10 perc $\cdot$ 3
- b) 3 óra 20 perc $\cdot$ 2
- c) 1 óra 15 perc $\cdot$ 4
- d) 2 óra 35 perc $\cdot$ 3
- e) 4 óra 20 perc $:$ 2
- f) 3 óra 45 perc $:$ 3
- g) 2 óra 30 perc $:$ 3
- h) 5 óra 20 perc $:$ 4

Tovább a feladathoz

Vegyes feladatok

35) Keressük az egyenlőket!

- | | | | |
|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| a) 200 mm | 20 m | 2000 cm | $0,2\text{ km}$ |
| b) 500 dkg | 5000 g | $0,5\text{ t}$ | $0,05\text{ kg}$ |
| c) 24 h | 1 nap | 8 h | 480 perc |

Tovább a feladathoz

Kerület

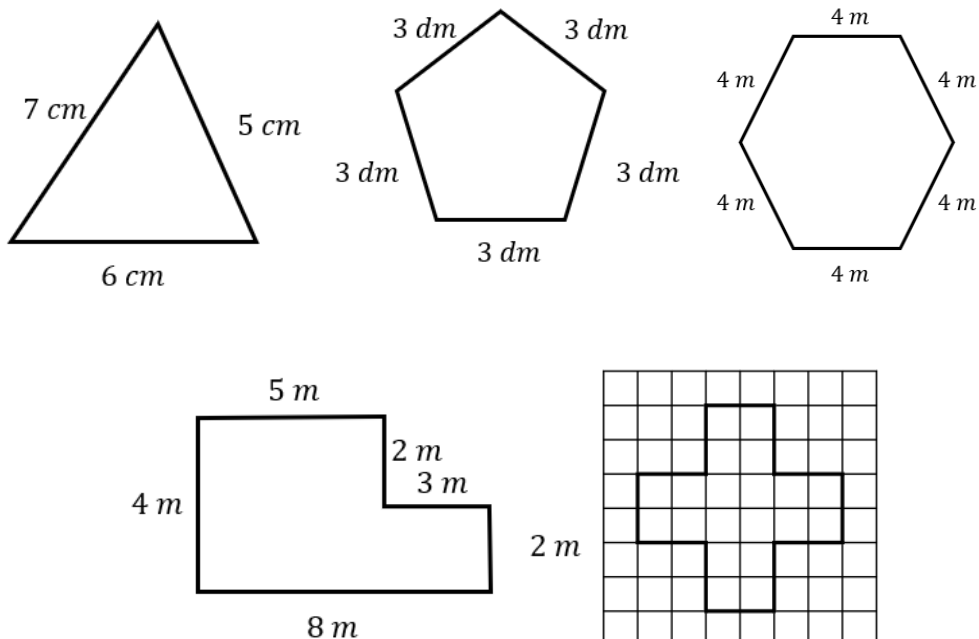
36) Számoljuk ki annak a téglalapnak a kerületét, aminek egyik oldala 5 m , a másik oldala pedig 3 m !

Tovább a feladathoz

37) Számoljuk ki annak a négyzetnek a kerületét, aminek oldalai 3 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

38) Számoljuk ki az alábbi alakzatok kerületét!



Tovább a feladathoz

Terület

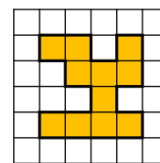
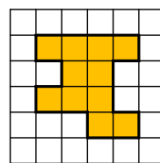
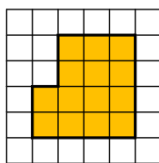
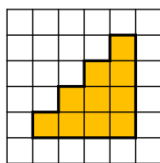
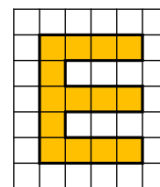
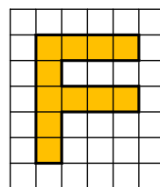
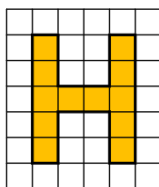
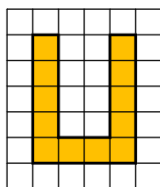
39) Számoljuk ki egy 5 cm széles 3 cm magas téglalap területét!

Tovább a feladathoz

40) Számoljuk ki egy 3 dm oldalú négyzet területét!

Tovább a feladathoz

41) Számoljuk ki az alábbi alakzatok területét!



Tovább a feladathoz

Téglalap, négyzet kerülete, területe

42) Egy téglalap kerülete 64 cm , oldalainak aránya 3: 5. Mekkora a téglalap oldalai?

Tovább a feladathoz

43) Számítsuk ki a négyzet kerületét, területét, ha egyik oldalának hossza:

- a) 88 cm !
- b) $2,4\text{ mm}$!

Tovább a feladathoz

44) Számítsuk ki a téglalap kerületét, területét, ha adott az oldalainak hossza:

- a) $3\text{ cm}, 8\text{ dm}!$
- b) $1,1\text{ dm}, 80\text{ mm}!$

Tovább a feladathoz

Háromszög kerülete

45) Számítsuk ki az egyenlő szárú háromszög kerületét, ha oldalainak hossza:

- a) $85\text{ mm}, 2,3\text{ dm}!$
- b) $9\text{ cm}, 3\text{ m}!$

Tovább a feladathoz

46) Számítsuk ki az egyenlő oldalú háromszög kerületét, ha oldalainak hossza:

- a) $2,3\text{ dm}!$
- b) $3\text{ m}!$

Tovább a feladathoz

47) Számítsuk ki a háromszög kerületét, ha oldalainak hossza:

- a) $85\text{ mm}, 2,3\text{ dm}, 15,4\text{ cm}!$
- b) $900\text{ cm}, 3\text{ m}, 8,5\text{ m}!$

Tovább a feladathoz

Derékszögű háromszög területe

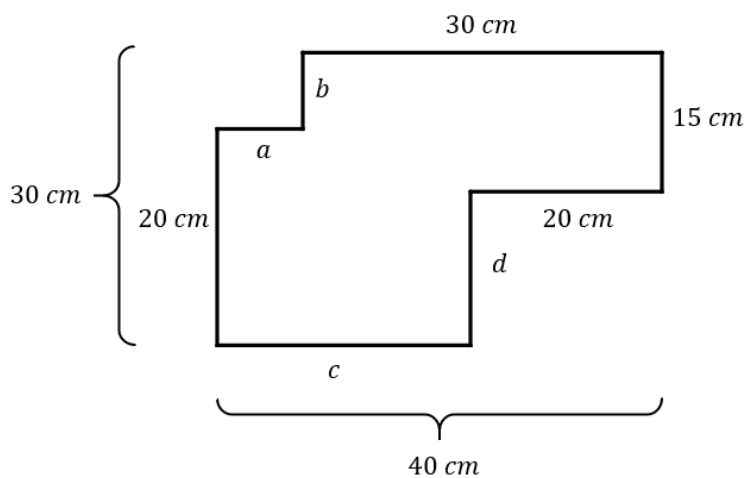
48) Egy derékszögű háromszög befogói 3 és 4 cm hosszúak, átfogója 5 cm hosszú.

- a) Mekkora a háromszög kerülete?
- b) Mekkora a háromszög területe?

Tovább a feladathoz

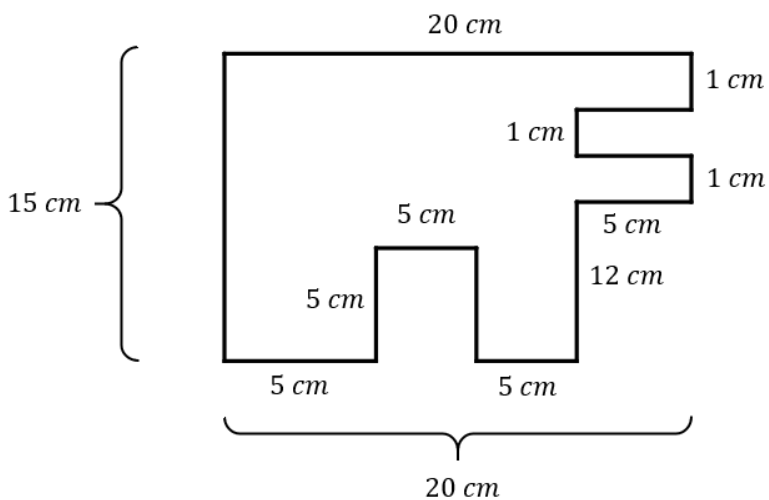
Sokszögek kerülete, területe

49) Számítsuk ki az alábbi sokszög hiányzó oldalainak hosszát, kerületét és területét!



Tovább a feladathoz

50) Számítsuk ki az alábbi sokszög kerületét és területét!



Tovább a feladathoz

Terület mérése

51) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $2,5 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
- b) $7200 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
- c) $1,2 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{m}^2$
- d) $56 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$
- e) $3,75 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

Tovább a feladathoz

52) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) $3200 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
- b) $5 \text{ m}^2 + \dots\dots\dots \text{dm}^2 = 75\,000 \text{ cm}^2$
- c) $\dots\dots\dots \text{m}^2 = 6400 \text{ dm}^2$
- d) $7,2 \text{ ha} + \dots\dots\dots \text{m}^2 = 8 \text{ ha}$
- e) $\dots\dots\dots \text{cm}^2 + 3 \text{ dm}^2 = 0,5 \text{ m}^2$

Tovább a feladathoz

Térfogat mérése

53) Végezzük el az átváltásokat!

- a) $4,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- b) $720 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$
- c) $3,25 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
- d) $2,1 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- e) $6,8 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

Tovább a feladathoz

54) Pótoljuk a hiányzó mérőszámokat!

- a) $3 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
- b) $2500 \text{ cm}^3 + \dots\dots\dots \text{ cm}^3 = 3 \text{ dm}^3$
- c) $\dots\dots\dots \text{ m}^3 = 4200 \text{ dm}^3$
- d) $5 \text{ dm}^3 + \dots\dots\dots \text{ cm}^3 = 7 \text{ dm}^3$
- e) $\dots\dots\dots \text{ m}^3 + 500 \text{ dm}^3 = 3,5 \text{ m}^3$

Tovább a feladathoz

Téglatest, kocka felszíne

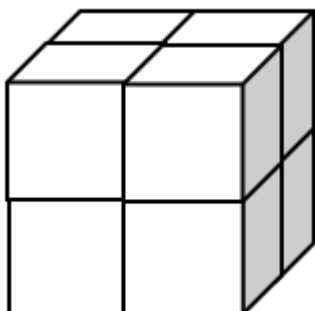
55) Határozzuk meg annak a téglatestnek a felszínét, aminek egy csúcsba futó élei 2, 3 és 4 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

56) Határozzuk meg annak a kockának a felszínét, aminek élei 3 cm hosszúak!

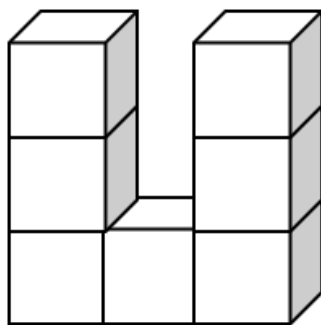
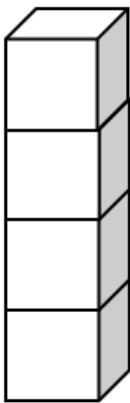
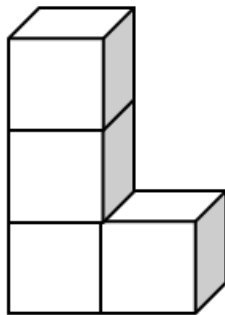
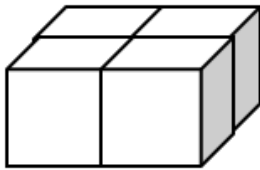
Tovább a feladathoz

57) Határozzuk meg az alábbi alakzat felszínét, ha tudjuk, hogy egy kiskocka éle 2 cm!



Tovább a feladathoz

58) Számítsuk ki az alábbi alakzatok felszínét, ha egy kiskocka éle 1 cm !



Tovább a feladathoz

Téglatest, kocka térfogata

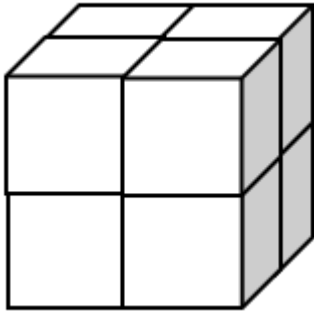
59) Határozzuk meg annak a téglatestnek a térfogatát, aminek egy csúcsba futó élei 2, 3 és 5 *cm* hosszúak!

Tovább a feladathoz

60) Határozzuk meg annak a kockának a térfogatát, aminek élei 2 *cm* hosszúak!

Tovább a feladathoz

61) Határozzuk meg az alábbi alakzat térfogatát, ha tudjuk, hogy egy kiskocka éle 2 *cm*!



Tovább a feladathoz

Kocka felszíne, térfogata

62) Számítsuk ki a kocka felszínét és térfogatát, ha oldalai:

a) $a = 5 \text{ cm}$!

b) $a = 2 \text{ dm}$!

Tovább a feladathoz

63) Számítsuk ki a kocka élének hosszát!

a) $A = 90 \text{ cm}^2$

b) $V = 27 \text{ m}^3$

Tovább a feladathoz

Téglatest felszíne, térfogata

64) Számítsuk ki a téglatest felszínét és térfogatát, ha oldalai:

a) $a = 10 \text{ cm}$ $b = 2 \text{ m}$ $c = 3 \text{ cm!}$

b) $a = 0,5 \text{ dm}$ $b = 200 \text{ mm}$ $c = 25 \text{ cm!}$

Tovább a feladathoz

65) Számítsuk ki a téglatest hiányzó élének hosszát!

a) $V = 2460 \text{ cm}^3$ $a = 10 \text{ cm}$ $b = 0,6 \text{ dm}$

b) $V = 343 \text{ m}^3$ $a = 7 \text{ m}$ $b = 70 \text{ dm}$

Tovább a feladathoz

VII. Statisztika

Oszlopdiagramok

- 1) Egy matematika dolgozat eredményei a következők lettek:

Elégtelen (1): 2 db

Elégséges (2): 4 db

Közepes (3): 7 db

Jó (4): 14 db

Jeles (5): 10 db

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

Tovább a feladathoz

- 2) 6 barát magasságáról a következőket tudjuk:

Anna: 130 *cm*

Marci: 145 *cm*

Csilla: 155 *cm*

Peti: 150 *cm*

Dia: 145 *cm*

Bence: 160 *cm*

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon kétféle módon is!

Tovább a feladathoz

3) Egy évfolyam matematika dolgozatának eredményei a következők lettek:

Érdemjegy	6.a	6.b	6.c
Elégtelen (1)	2	1	3
Elégséges (2)	1	3	3
Közepes (3)	5	7	16
Jó (4)	15	10	9
Jeles (5)	12	15	13

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

Tovább a feladathoz

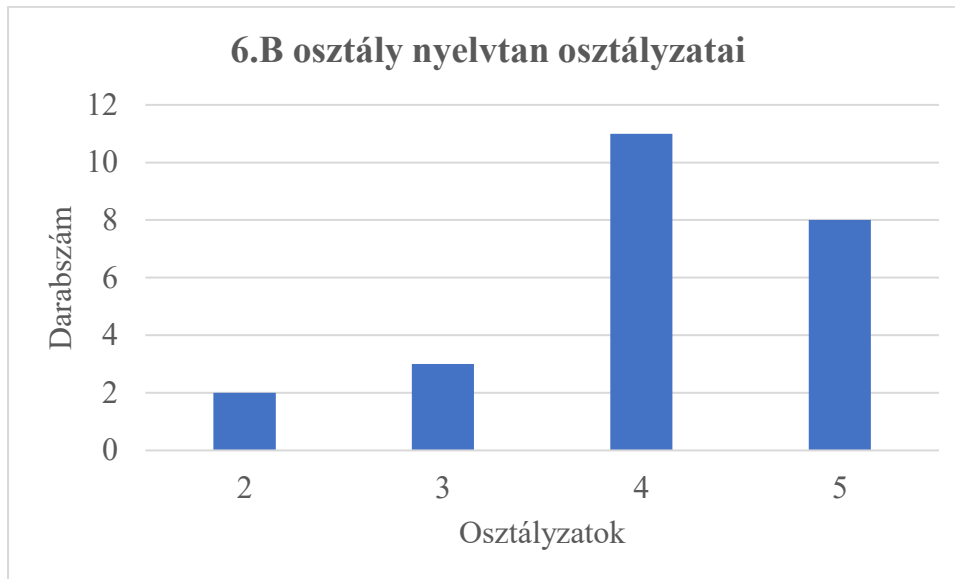
4) Egy évfolyam osztálylétszámairól a következőket tudjuk:

Évfolyam	Fiúk	Lányok
8.a	12	15
8.b	16	10
8.c	13	13
8.d	17	15

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon!

Tovább a feladathoz

- 5) Az alábbi diagram a 6.B osztály nyelvten osztályzatait ábrázolja. Elégtelen osztályzat nem született.



- a) Hány db született az egyes osztályzatokból?
- b) Hányan járnak az osztályba?
- c) Melyik jegyből született a legkevesebb, illetve a legtöbb?

Tovább a feladathoz

Vonaldiagramok

- 6) Roli lemérte a hét minden napján a hőmérsékleteket.

Hétfő: 26°C

Kedd: 18°C

Szerda: 32°C

Csütörtök: 30°C

Péntek: 29°C

Szombat: 25°C

Vasárnap: 33°C

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon és vonaldiagramon is!

[Tovább a feladathoz](#)

- 7) Viki minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

1. hét: 57 kg

2. hét: 59 kg

3. hét: 56 kg

4. hét: 54 kg

5. hét: 55 kg

Ábrázoljuk az adatokat oszlopdiagramon és vonaldiagramon is!

[Tovább a feladathoz](#)

8) Marci és Peti minden évben lemérték a magasságukat 4 éven keresztül.

Évfolyam	Marci	Peti
1. év	130 <i>cm</i>	125 <i>cm</i>
2. év	135 <i>cm</i>	135 <i>cm</i>
3. év	140 <i>cm</i>	145 <i>cm</i>
4. év	155 <i>cm</i>	150 <i>cm</i>

Ábrázoljuk az adatokat vonaldiagramon!

Tovább a feladathoz

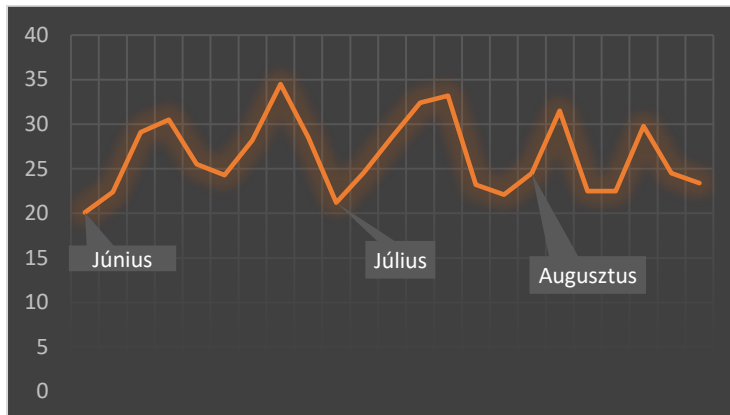
9) Viki és Petra minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

Évfolyam	Viki	Petra
1. hét	57 <i>kg</i>	58 <i>kg</i>
2. hét	59 <i>kg</i>	57 <i>kg</i>
3. hét	56 <i>kg</i>	56 <i>kg</i>
4. hét	54 <i>kg</i>	55 <i>kg</i>
5. hét	55 <i>kg</i>	53 <i>kg</i>

Ábrázoljuk az adatokat vonaldiagramon!

Tovább a feladathoz

10) Magyarországon, nyáron, az automata hőmérő a következő hőmérsékleti diagrammot rajzolta. A diagramfeliratok a hónapok kezdetét jelzik.



- a) Melyik hónapban mérték a legmagasabb hőmérsékletet?
- b) Melyik hónapban volt a legalacsonyabb a hőmérséklet?
- c) Hány fok volt a legmagasabb és a legalacsonyabb hőmérséklet?

[Tovább a feladathoz](#)

Pontdiagramok

11) Roli lemérte a hét minden napján a hőmérsékleteket.

Hétfő: 26°C

Kedd: 18°C

Szerda: 32°C

Csütörtök: 30°C

Péntek: 29°C

Szombat: 25°C

Vasárnap: 33°C

Ábrázoljuk az adatokat pontdiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

12) Viki minden héten lemérte a tömegét 5 héten keresztül.

1. hét: 57 *kg*

2. hét: 59 *kg*

3. hét: 56 *kg*

4. hét: 54 *kg*

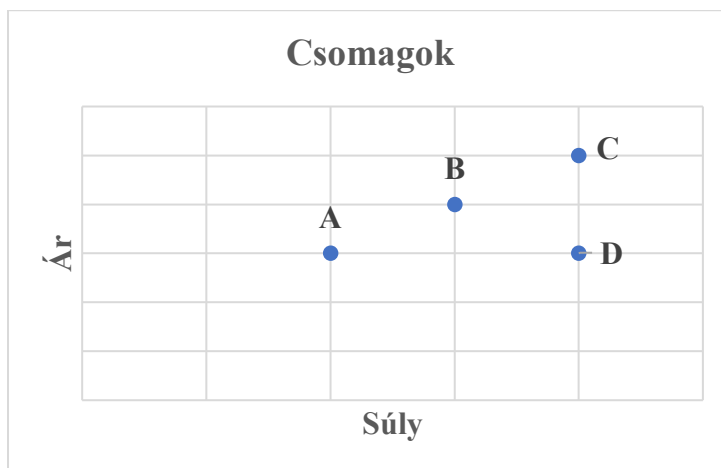
5. hét: 55 *kg*

Ábrázoljuk az adatokat pontdiagramon!

Tovább a feladathoz

13) 4 különböző helyen almát vásároltunk. A 4 csomag árát és súlyát a grafikon mutatja.

Minden pont a diagramon egy-egy konkrét csomagra vonatkozik. Válaszolj a kérdésekre!



- a) Melyik a legolcsóbb csomag?
- b) Melyik a legnehezebb?
- c) A 4 között van-e azonos súlyú?
- d) A 4 között van-e azonos árú?
- e) Az A és a D közül melyiket gondolod jobb vételnek?

Tovább a feladathoz

Kördiagramok

14) Egy matematika dolgozat eredményei a következők lett:

Elégtelen (1): 1 db

Elégséges (2): 2 db

Közepes (3): 2 db

Jó (4): 4 db

Jeles (5): 3 db

Ábrázoljuk az adatokat kördiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

15) Egy osztály tanulóiról tudjuk:

Szőke hajúak: 12 fő

Barna hajúak: 8 fő

Fekete hajúak: 8 fő

Vörös hajúak: 4 fő

Ábrázoljuk az adatokat kördiagramon!

[Tovább a feladathoz](#)

16) Készítsünk kördiagramot a Tóparti iskolába járó fiúk és lányok száma alapján! Lányok létszáma 240, míg a fiúké 180.

[Tovább a feladathoz](#)

17) Az osztályban félévkor 12 tanuló jeles, 8 tanuló jó, 4 tanuló közepes, 4 tanuló elégséges és 4 tanuló elégtelen osztályzatot kapott matematikából. Szemléltessük az adatokat oszlop- és kördiagrammon is!

Tovább a feladathoz

18) Dani felírta, hogy az egyes napok milyen megterhelőek számára az iskolában. Hétfő 40%-ot, kedd 20%-ot, szerda 10%-ot, csütörtök 20%-ot és péntek 10%-ot kapott. Ábrázoljuk kördiagrammon!

Tovább a feladathoz

Átlag

19) András, Béla és Cili fél éves jegyeit láthatjuk felsorolva. Mennyi lesz a jegyek átlaga, mit mondhatunk el a teljesítményükről?

- András jegyei: 3, 5, 3, 5, 5, 3
- Béla jegyei: 4, 4, 4, 4, 4, 4
- Cili jegyei: 4, 5, 3, 4, 4, 4

Tovább a feladathoz

20) A héten az alábbi hőmérsékleteket mérték: 10 °C; 8 °C; 2 °C; 4 °C; 7 °C; 12 °C; 6 °C. Mennyi volt a napi hőmérséklet átlag?

Tovább a feladathoz

21) Egy kosárlabda játékos az utolsó 4 meccsén 16, 23, 31, 10 pontot dobott. Hány pontot dobott mérkőzésenként átlagosan?

Tovább a feladathoz

22) Sári 3 nap reggelit vett magának. Az egyik nap 200, a másik nap 400, a harmadik nap 300 Ft-ba került a reggelije. Mennyit költött átlagosan reggelire az egyes napokon?

Tovább a feladathoz

23) Számoljuk ki a jegyek átlagát!

Érdemjegy	Darabszám
1	5
2	9
3	3
4	7
5	6

Tovább a feladathoz

24) Januártól júniusig feljegyzeteltük a havi átlagos csapadékmennyiségét. Januárban 120 mm, februárban 100 mm, márciusban 55 mm, áprilisban 25 mm, májusban 90 mm, júniusban 36 mm csapadék esett. Melyik hónap volt a legcsapadékosabb és melyik hónapban esett a legkevesebbet az eső? Számoljuk ki a féléves átlagos csapadékmennyiséget!

Tovább a feladathoz

25) Feljegyeztük a 2020 és 2021-es átlagos nyári hőmérsékletet. 2020 júniusban átlagosan 26,6, júliusban 29, augusztusban 27,8, míg 2021 júniusban 26,2, júliusban 28,7, augusztusban 29,1 Celsius fok volt. Számoljuk ki mindegyik év 3 havi átlaghőmérsékletét! Melyik év nyara volt a melegebb? Melyik év, melyik hónapjában volt a legkevesebb a hőmérséklet?

Tovább a feladathoz

26) A 2016-os olimpián Magyarország 8 arany-, 3 ezüst-, 4 bronz-, Németország 17 arany-, 10 ezüst-, 15 bronz-, míg az Egyesült Államok 46 arany-, 37 ezüst-, 38 bronzérmét szerzett. Átlagosan mennyi arany, ezüst és bronzérem született?

Tovább a feladathoz

27) A 6.A osztály tanulói dolgozatot írtak matematikából. A jegyek a következőképpen alakultak: 10 db 5-ös, 5 db 4-es, 2 db 3-as, 4 db 2-es jegy született. Elégtelen osztályzat nem lett az osztályban. Számoljuk ki az osztályátlagot!

Tovább a feladathoz