

5. osztály

I. Egész számok

Római számok

1) Egészítsük ki a táblázatokat!

Szám	Római szám
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Szám	Római szám
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	
100	

Szám	Római szám
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
1000	

Tovább a feladathoz

2) Írjuk le római számokkal a következő számokat!

- a) 31
- b) 65
- c) 89
- d) 94

Tovább a feladathoz

3) Írjuk le római számokkal a következő számokat!

- a) 128
- b) 249
- c) 477
- d) 904

Tovább a feladathoz

4) Írjuk le római számokkal a következő számokat!

- a) 1237
- b) 1446
- c) 2898
- d) 3105

Tovább a feladathoz

5) Írjuk le az alábbi római számokat arab számokkal!

- a) *XCIII*
- b) *CMXXXV*
- c) *MCMLXXIV*
- d) *MCCCXLIII*

Tovább a feladathoz

6) Írjuk le az alábbi arab számokat római számokkal!

- a) 47
- b) 489
- c) 1487
- d) 1955

Tovább a feladathoz

Nagy számok

7) Írjuk le az alábbi számokat hármass tagolással, valamint betűvel is!

- a) 983
- b) 1352
- c) 35791
- d) 254694
- e) 3100587
- f) 72108069
- g) 321873197
- h) 6931457631

Tovább a feladathoz

Számrendszerek

8) Milyen számrendszerben vannak az alábbi számok?

- a) 1357
- b) 10010_2
- c) 2011_3
- d) 501_7

Tovább a feladathoz

9) Írjuk át az alábbi számokat tízes számrendszerbe!

- a) 1011_2
- b) 2102_3
- c) 432_5

Tovább a feladathoz

10) Írjuk át az alábbi számokat a megfelelő számrendszerbe!

- a) $30 \rightarrow 2\text{-es számrendszer}$
- b) $59 \rightarrow 3\text{-as számrendszer}$

Tovább a feladathoz

11) Írjuk át az alábbi számokat a megfelelő számrendszerbe!

- a) $10101_2 \rightarrow 3\text{-as számrendszer}$
- b) $132_5 \rightarrow 2\text{-es számrendszer}$

Tovább a feladathoz

12) Írjuk át a következő számokat kettes számrendszerbe!

- a) 7
- b) 14
- c) 31

Tovább a feladathoz

13) Írjuk át az alábbi számokat kettes számrendszerből tízes számrendszerbe!

- a) 100_2
- b) 1010_2
- c) 11011_2

Tovább a feladathoz

14) Írjuk át a következő számokat hármas számrendszerből négyes számrendszerbe!

- a) 212_3
- b) 1111_3
- c) 2102_3

Tovább a feladathoz

- 15) Jenő gépe elromlott és nem tízes számrendszerben írja ki, hogy mennyi pénze van. A monitoron ezt látja: 1022. Mennyi pénze van Jenőnek, ha azt tudja, hogy vagy 2-es vagy 3-as számrendszerben írja ki a gépe?

Tovább a feladathoz

Becslés

- 16) Becsüljük meg az alábbi műveletek eredményét többféleképpen is!

- a) $1526 + 3279$
- b) $30\,428 + 33\,547$
- c) $5285 - 3057$
- d) $33\,328 - 12\,308$
- e) $27 \cdot 32$
- f) $48 \cdot 36$
- g) $2408 : 14$
- h) $2816 : 22$

Tovább a feladathoz

- 17) Becsüljük meg az alábbi műveletek eredményét többféleképpen is!

- a) $25\,591 + 17\,512$
- b) $48\,612 - 31\,485$
- c) $74 \cdot 23$
- d) $5304 : 17$

Tovább a feladathoz

Kerekítés

18) Kerekítsük tízesre az alábbi számokat!

- a) 8
- b) 12
- c) 27
- d) 39
- e) 41
- f) 50
- g) 66
- h) 74
- i) 81
- j) 95

Tovább a feladathoz

19) Kerekítsük százakra az alábbi számokat!

- a) 87
- b) 161
- c) 299
- d) 343
- e) 454
- f) 534
- g) 644
- h) 700
- i) 855
- j) 998

Tovább a feladathoz

20) Kerekítsük ezresre az alábbi számokat!

- a) 577
- b) 1270
- c) 2078
- d) 3532
- e) 4224
- f) 5908
- g) 6703
- h) 7765
- i) 8000
- j) 9583

Tovább a feladathoz

21) Kerekítsük tízezresre az alábbi számokat!

- a) 6137
- b) 13 689
- c) 27 113
- d) 34 137
- e) 41 397
- f) 58 881
- g) 60 000
- h) 79 139
- i) 80 547
- j) 97 469

Tovább a feladathoz

22) Kerekítsük százezresre az alábbi számokat!

- a) 56 789
- b) 142 569
- c) 263 773
- d) 314 456
- e) 458 893
- f) 596 157
- g) 600 000
- h) 783 394
- i) 802 566
- j) 927 781

Tovább a feladathoz

23) Kerekítsük az alábbi számokat tízesekre, százasokra, ezresekre!

- a) 213
- b) 1961
- c) 1348
- d) 555

Tovább a feladathoz

Műveletek négy, öt és hatjegyű számokkal

24) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $6021 + 2398$
- b) $36\,021 + 52\,398$
- c) $136\,021 + 652\,398$
- d) $7028 - 4873$
- e) $67\,028 - 34\,873$
- f) $367\,028 - 134\,873$

Tovább a feladathoz

25) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $1725 \cdot 4$
- b) $21\,725 \cdot 4$
- c) $221\,725 \cdot 4$
- d) $6724 : 4$
- e) $96\,724 : 4$

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $4764 \cdot 23$
- b) $24\,764 \cdot 23$
- c) $124\,764 \cdot 23$
- d) $5535 : 15$
- e) $45\,535 : 15$

Tovább a feladathoz

Szorzás háromjegyű szorzótényezővel

27) Végezzük el az alábbi műveleteket, ellenőrizzük is a számolásunkat!

- a) $237 \cdot 32$
- b) $237 \cdot 321$

Tovább a feladathoz

28) Végezzük el az alábbi műveletet kétféle módon is!

$$237 \cdot 321$$

Tovább a feladathoz

29) Végezzük el az alábbi műveletet kétféle módon is!

$$26 \cdot 287$$

Tovább a feladathoz

30) Végezzük el az alábbi műveletet kétféle módon is!

a) $574 \cdot 850$

b) $233 \cdot 300$

c) $320 \cdot 710$

Tovább a feladathoz

31) Végezzük el az alábbi műveletet!

$$1329 \cdot 7536$$

Tovább a feladathoz

Írásbeli összeadások

32) Végezzük el az alábbi összeadásokat írásban!

a) $84 + 12$

b) $166 + 51$

c) $274 + 1247$

d) $19\,999 + 43$

e) $1468 + 97\,598$

Tovább a feladathoz

Írásbeli kivonások

33) Végezzük el az alábbi kivonásokat írásban!

- a) $502 - 52$
- b) $368 - 235$
- c) $1279 - 888$
- d) $5623 - 2673$
- e) $235 - 99$

Tovább a feladathoz

Írásbeli szorzások

34) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban!

- a) $12 \cdot 23$
- b) $729 \cdot 2$
- c) $165 \cdot 983$
- d) $1111 \cdot 81$

Tovább a feladathoz

35) Végezzük el az alábbi szorzásokat fejben!

- a) $12 \cdot 15$
- b) $14 \cdot 18$
- c) $24 \cdot 11$
- d) $17 \cdot 21$
- e) $25 \cdot 25$
- f) $42 \cdot 31$
- g) $340 \cdot 11$
- h) $205 \cdot 21$

Tovább a feladathoz

Írásbeli osztások

36) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $156:12$
- b) $167:15$
- c) $112:4$

Tovább a feladathoz

37) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $312:26$
- b) $290:15$

Tovább a feladathoz

38) Végezzük el az alábbi műveletet kétféle módon is!

- a) $665:5$
- b) $312:26$

Tovább a feladathoz

39) Végezzük el az alábbi osztásokat írásban!

- a) $218:2$
- b) $942:3$
- c) $10\,272:8$
- d) $728:13$
- e) $2728:22$

Tovább a feladathoz

Szöveges feladatok

40) Az ötödikes Ferike Netflix előfizetésre gyűjt. Most egy kétezrese, három ezrese, két ötszázasa, harmincegy százasa, tizenegy tízforintosa és nyolc ötforintosa van mennyi pénze van Ferinek?

Tovább a feladathoz

41) Kata és Luca nyaralni mennek Katának 12 670 Ft-ja Lucának 13 725 Ft-ja van. Mennyi pénzük van összesen?

Tovább a feladathoz

42) Kata és Luca úgy döntöttek a közös pénzükből vesznek egy gumimatracot, melynek ára 4895 Ft, ezután mennyi pénzük marad?

Tovább a feladathoz

43) A vonatjegy a Balatonra lányoknak 530 Ft fejenként, ha oda-vissza is megveszik mennyi pénzük marad?

Tovább a feladathoz

44) A lányok a Balatonról haza értek a következő úticél Bécs de ott sajnos nem fogadják el a Ft-ot így át kell váltásuk euróba a maradék pénzüket. Mennyi eurójuk lesz az átváltás után, ha 380 Ft egy euró?

Tovább a feladathoz

Műveletek tulajdonságai, zárójelek, műveleti sorrend

45) 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

46) Végezzük el az alábbi műveleteket, figyelve a műveleti sorrendre!

- a) $2 + 4 \cdot 5$
- b) $4 : 2 + 2 \cdot 10$
- c) $(4 + 5) \cdot (3 - 2)$
- d) $4 + 4 \cdot 4 + 4 : 4$
- e) $(5 \cdot 2 - 2) \cdot 2$
- f) $(4 + 3 - 2 : 2) - 2 \cdot 3 \cdot (2 \cdot 8)$

Tovább a feladathoz

Negatív számok

47) Írjuk fel a negatív számokat számegyenes segítségével!

Tovább a feladathoz

48) Őszi éjjelen a következő adatokat mérték magyarországi városokba:

Győr: -3 Szolnok: -8 Nagykanizsa: -2 Siófok: -1 Pécs: -5

Melyik városban volt a leghidegebb, illetve legmelegebb az éjszaka?

Tovább a feladathoz

49) Állítsuk növekvő sorrendbe a következő számokat!

-10 ; 0 ; 5 ; -3 ; 13 ; 1

Tovább a feladathoz

A számok ellentettje és abszolút értéke

50) Adjuk meg az alábbi számok ellentettjét és abszolút értékét!

Szám	Ellentett	Abszolút érték
388		
613		
-242		
322		
-511		
-594		
687		
0		
-493		
77		

Tovább a feladathoz

51) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $|31|$
- b) $-(6)$
- c) $|-249|$
- d) $-(-199)$
- e) $-|91|$
- f) $|-91|$
- g) $-|-91|$
- h) $|-|-91||$
- i) $-|-| -(-91)||$

Tovább a feladathoz

52) Írjuk le az alábbi számok ellentettjét és abszolút értékét!

- a) 10
- b) -4
- c) 0
- d) 5
- e) 13
- f) -63

Tovább a feladathoz

53) Számoljuk ki a következő értékeket!

- a) $-(-31)$
- b) $|-2|$
- c) $|50|$
- d) $-(-(-|-4|))$

Tovább a feladathoz

54) Zénó és Tass fogadtak egy sport szeletben, ha Zénó helyesen válaszol Tass kérdésére kap egy csokit, a kérdések a következők:

- a) Hány szám van, aminek az abszolút értéke 3?
- b) Hány szám van, aminek az ellentettje 6?
- c) Hány szám van, aminek az abszolút értéke 0?
- d) Hány egész szám van, aminek az abszolút értéke kisebb, mint 4?
- e) Hány egész szám van, aminek az ellentettje kisebb, mint 4?

Milyen válaszokat adjon Zénó, ha minél több édességet szeretne bezsebelni?

Tovább a feladathoz

Egész számok összeadása kivonása

55) Végezzük el az alábbi összeadásokat és kivonásokat!

- a) $3 + 2$
- b) $5 + (-4)$
- c) $5 + (-7)$
- d) $(-3) + 5$
- e) $(-3) + 2$
- f) $(-4) + (-5)$
- g) $7 - 2$
- h) $3 - 5$
- i) $6 - (-1)$
- j) $(-3) - 2$
- k) $(-4) - (-6)$
- l) $(-7) - (-3)$

Tovább a feladathoz

56) Végezzük el a következő műveleteket!

a) $(-31) + (-14)$

b) $(+16) - (-87)$

c) $(-44) + (+63)$

d) $(-22) - (+12)$

Tovább a feladathoz

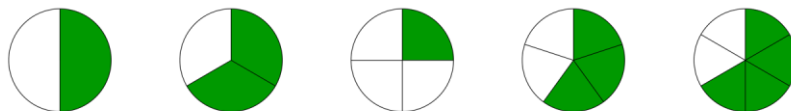
57) Hédi 1000 Ft-os adósságban van majd, elkölt még 750 Ft-ot a sulibüfében, mennyi pénze van most?

Tovább a feladathoz

II. Törtek, tizedes törtek

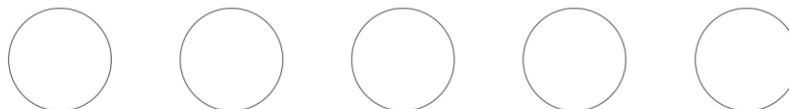
Ismerkedés a törtekkel

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

3) Írjuk le a következő számokat tört alakban!

- a) három negyed
- b) tíz hatod
- c) két harmad
- d) Az a tört, aminek számlálója 9, nevezője 2
- e) Az a tört, aminek nevezője 3, számlálója 7

Tovább a feladathoz

4) A magyar zászló hányad része piros?

Tovább a feladathoz

Törtek bővítése

5) 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

6) 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

7) Végezzük el az alábbi törtek 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

8) Milyen számot írunk az üres helyre, hogy az egyenlőség igaz legyen?

a) $\frac{6}{2} = \frac{\quad}{8}$

b) $\frac{16}{12} = \frac{\quad}{3}$

c) $\frac{7}{5} = \frac{\quad}{15}$

d) $\frac{33}{12} = \frac{\quad}{4}$

Tovább a feladathoz

Törtek egyszerűsítése

9) Egyszerűsítsük az alábbi törteket!

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

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

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

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

Tovább a feladathoz

10) 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

11) 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

12) 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

13) Egyszerűsítsük a következő törteket!

a) $\frac{20}{8}$

b) $\frac{5}{35}$

c) $\frac{42}{7}$

d) $\frac{26}{22}$

Tovább a feladathoz

Egész számok törtként

14) Végezzük el az alábbi egész számok bővítését!

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

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

c) $3 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{8}$

d) $4 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{10}$

Tovább a feladathoz

Törtek összehasonlítása

15) 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

16) 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

17) 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

18) 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

19) 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

20) 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

21) Melyik tört nagyobb?

a) $\frac{6}{2}$ $\frac{16}{2}$

b) $\frac{13}{25}$ $\frac{6}{25}$

c) $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{18}$

d) $\frac{10}{23}$ $\frac{10}{8}$

e) $\frac{6}{2}$ $\frac{16}{8}$

f) $\frac{4}{3}$ $\frac{16}{5}$

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

h) $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{10}$

Tovább a feladathoz

22) Peti és Rozi Bitcoin-t vásároltak. Petinek 4 százhuszad Bitcoin-ja, Rozinak 1 kilencvened Bitcoin-ja van. Melyiküknek van több?

Tovább a feladathoz

Törtek ábrázolása számegyenesen

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

a) Kettedek

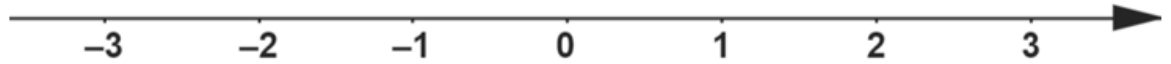
b) Harmadok

c) Negyedek

Tovább a feladathoz

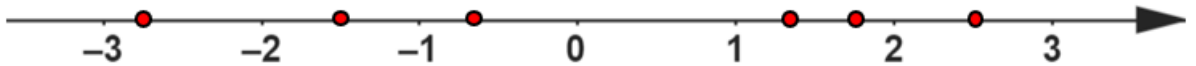
24) Jelöljük be a törteket a számegyenesen!

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



Tovább a feladathoz

25) Írjuk a bejelölt pontok fölé a tört értékét!



Tovább a feladathoz

26) Ábrázoljuk a következő törteket a számegyenesen!

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

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek

27) 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

28) 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

29) 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

30) 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

31) 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

32) 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

33) 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

34) 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

35) 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

Azonos nevezőjű törtek összeadása és kivonása

36) Számítsuk ki az alábbi összeadásokat és kivonásokat!

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

b) $\frac{3}{25} + \frac{7}{25}$

c) $\frac{20}{18} - \frac{7}{18}$

d) $\frac{10}{23} - \frac{12}{23}$

e) $\frac{6}{3} + \frac{16}{3}$

Tovább a feladathoz

37) Bence falánk volt karácsonykor és a kapott csokijukból csak 3 nyolcadot hagyott meg, öccse Gábor nemtudott annyit megenni így neki 7 nyolcad része van. Mennyi csokijuk van ketjüknek összesen?

Tovább a feladathoz

Különböző nevezőjű törtek összeadása és kivonása

38) Számítsuk ki az alábbi összeadásokat és kivonásokat!

a) $\frac{6}{3} + \frac{7}{4}$

b) $\frac{3}{5} + \frac{6}{7}$

c) $\frac{7}{2} - \frac{7}{8}$

d) $\frac{5}{9} - \frac{3}{8}$

e) $\frac{6}{2} + \frac{16}{5}$

Tovább a feladathoz

39) Roli unatkozik a matekórán, mivel a törtek összeadásából és kivonásából már penge, tudja, hogy 2 ötöd óra már letelt a háromnegyedből. Mennyi időt kell még a padban ülnie?

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása és kivonása Pillangó módszer segítségével

40) 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

41) 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

42) 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

43) 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

Törtek szorzása egész számmal

44) 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

45) Számítsuk ki az alábbi szorzásokat!

a) $\frac{6}{17} \cdot 8$

b) $\frac{11}{5} \cdot 4$

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

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

e) $\frac{6}{2} \cdot 0$

Tovább a feladathoz

46) Sanyi anyukája szigorított, mivel romlottak a matek jegyei, minden nap 7 tized órát Fortnite-ozhat és 4 ötöd órát tölthet a YouTube-on, egy héten ez hány óra?

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek szorzása

47) 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

Törtek osztása egész számmal

48) 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

49) Számítsuk ki az alábbi osztásokat!

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

b) $\frac{16}{5} : 2$

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

d) $\frac{13}{11} : 10$

e) $\frac{41}{23} : 9$

Tovább a feladathoz

Vegyes törtek osztása

50) 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

51) 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

Zárójelek felbontás

52) 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

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

Vegyes törtek és tizedes törtek

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

67) Kerekítsük az alábbi tizedes törteket tízesekre, százásokra, ezresekre!

- a) 1526,52
- b) 2854,32
- c) 5129,99

Tovább a feladathoz

68) Zsolti azzal dicsekszik, hogy egészekre kerekítve már 160 cm magas. Hány centiméter lehet Zsolti?

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek összeadása és kivonása

69) 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

70) 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

71) 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

Tizedes törtek összeadása és kivonása

72) Végezzük el az alábbi összeadásokat és kivonásokat!

- a) $12,41 + 33,79$
- b) $15,89 + 6,333$
- c) $914,6 - 7,2$
- d) $24,41 - 11,69$
- e) $41,2 - 3,39$

Tovább a feladathoz

73) Rékákéknál A decemberi gázóra állása $14\,306,475$ köbméter volt a novemberi $13\,126,673$ az októberi $12\,277,895$. Melyik két hónap közt fogyott több gáz és mennyi fogyott összesen október és december közt?

Tovább a feladathoz

Írásbeli kivonás, ha az eredmény negatív

74) 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

75) 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

76) 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

77) 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

78) 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

79) Végezzük el az alábbi szorzásokat!

- a) $51,2 \cdot 8$
- b) $11,53 \cdot 3$
- c) $123,45 \cdot 10$
- d) $82,57 \cdot 13$

Tovább a feladathoz

80) Barackos Fornettit szeretnénk venni 3 esetén a mérleg 0,078 kg-ot mutat mennyit fog mutatni, ha 9 lesz rajta?

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek osztása egész számmal

81) 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

82) 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

83) Végezzük el az osztásokat írásban!

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

Tovább a feladathoz

84) Végezzük el az osztásokat írásban!

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

Tovább a feladathoz

85) Végezzük el az alábbi osztásokat!

- a) $14,2:4$
- b) $5,52:3$
- c) $8,482:2$
- d) $9,361:5$

Tovább a feladathoz

86) Egy 402,54 grammos pizzát szeretnénk szét osztani igazságosan. Hány grammos legyen egy szelet, ha:

- a) 2 ember eszik?
- b) 3 ember eszik?
- c) 6 ember eszik?

Tovább a feladathoz

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

87) 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

88) 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

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

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

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

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

g) $\frac{1}{8}$

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

h) $\frac{1}{9}$

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

i) $\frac{1}{10}$

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

Tovább a feladathoz

90) Írjuk át a közönséges törteket tizedes tört alakra!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tovább a feladathoz

91) 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

92) Írjuk át a tizedes törteket közösleges 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

93) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

- a) 1,16
- b) 2,16
- c) 3,83
- d) 1,125
- e) 2,375
- f) 3,875
- g) 1,2
- h) 2,7
- i) 3,5
- j) 1,6
- k) 2,7
- l) 3,9

Tovább a feladathoz

94) Hogyan néznek ki az alábbi törtek tizedes tört alakban?

a) $\frac{20}{8}$

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

c) $\frac{42}{3}$

d) $\frac{33}{9}$

Tovább a feladathoz

95) Írjuk fel az alábbi tizedes törteket közönséges tört alakban!

- a) 0,4
- b) 0,16
- c) 3,25
- d) 4,04

Tovább a feladathoz

96) Ábel lebeszélte apukájával, hogy ahány ötöst kapnak három testvérével összesen matekból az évben annyi ezrest tesz apukájuk egy ládikába, majd év végén ezt a négy testvér szét osztja. összesen 51 ötös született mennyi pénzzel lett gazdagabb Ábel tizedes tört és tört alakban?

Tovább a feladathoz

Műveletek közönséges törtekkel és tizedes törtekkel

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

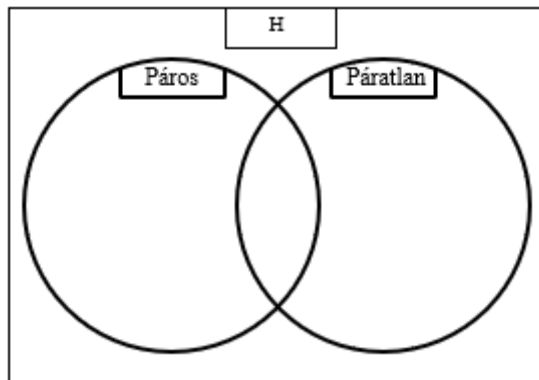
Tovább a feladathoz

III. Bevezetés a geometriába

Halmazok

1) Írjuk be a számokat a megfelelő helyre!

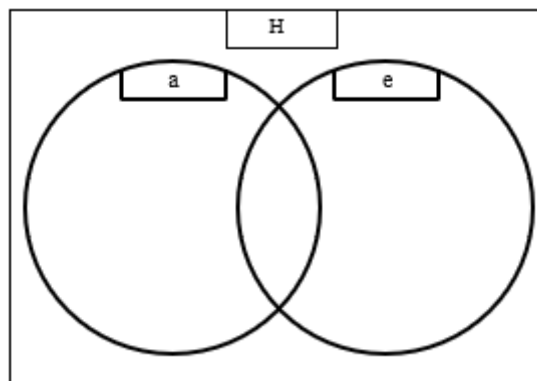
1, 2, 5, 6, 8, 9



Tovább a feladathoz

2) Írjuk be a szavakat a megfelelő helyre!

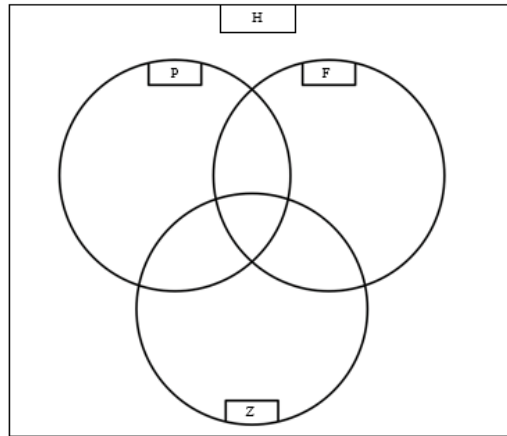
autó, bicikli, repülő, hajó, teherautó, kamion



Tovább a feladathoz

3) Írjuk be az országokat a megfelelő helyre!

Ausztria, Finnország, Jamaica, Litvánia, Magyarország, Németország, Pakisztán,
Ukrajna



Tovább a feladathoz

4) Soroljuk be halmazokba az alábbi szavakat az alapján, hogy melyikben van 'e' és melyikben van 'i' betű!

dió, retek, teniszütő, harmónika, csúzli, liget, egér

Tovább a feladathoz

5) Soroljuk be három halmazba a következő számokat:

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15}!

A három halmaz: a) páros b) hárommal osztható c) 7-nél nagyobb

Tovább a feladathoz

Test, felület, vonal, pont

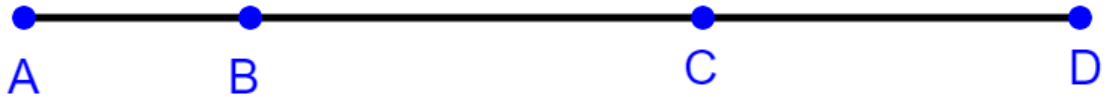
- 6) Rajzoljunk 4 pontot úgy, hogy:
- a) Egy egyenesen legyenek
 - b) Semelyik 3 ne legyen 1 egyenesen

Tovább a feladathoz

- 7) A, B és C pontok egy egyenesre illeszkednek. $AC = 4\text{ cm}$ $BC = 5\text{ cm}$ mekkora lehet AB szakasz hossza?

Tovább a feladathoz

- 8) Tekintsük az alábbi ábrát:



Itt $AB = 3\text{ cm}$, $BC = 6\text{ cm}$ és $CD = 5\text{ cm}$, állítsuk sorba hosszuk szerint a szakaszokat: AC, BC, AD, BD, AB !

Tovább a feladathoz

A szög

- 9) Milyen fajta szögeket ismerhetünk fel az alábbi betűkön?
- a) F
 - b) A
 - c) X
 - d) M

Tovább a feladathoz

10) Milyen szöget zár be az óra kis és nagy mutatója:

- a) 9 órakor?
- b) 11:30 kor?
- c) 6:20 kor?

Tovább a feladathoz

11) Mekkora az a szög, amelynek kétszerese $40^{\circ} 20'$ -cel nagyobb, mint a

- a) derékszög?
- b) egyenesszög?

Tovább a feladathoz

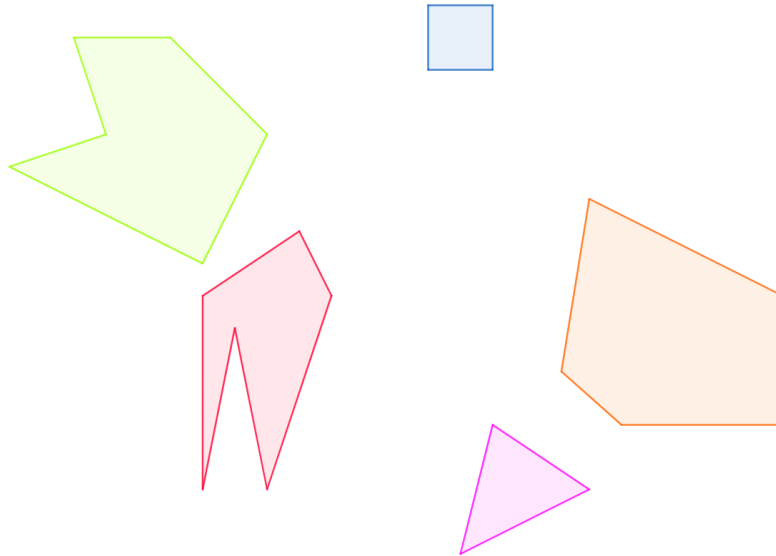
12) Feri és Tomi feladata az, hogy rajzoljanak egy hegyes, egy tompa és egy homorú szöget.

Feri a szögmérőjével a következő szögeket ábrázolta: 25° , 185° , 210° . Tomi pedig a következőket: 95° , 170° , 350° . Melyikük járt sikerrel? Ki és mit rontott?

Tovább a feladathoz

Síkidomok, sokszögek

13) Az ábrán látható síkidomok közül melyikek konvexek és konkávok?



Tovább a feladathoz

14) Ha Zénó a tábla csokiját egy egyenes mentén eltöri milyen síkidomokat kaphat?

- a) két konkávot
- b) két konvexet
- c) egy konvexet és egy konkávot
- d) két háromszöget
- e) két négyszöget
- f) egy négyszöget és egy ötszöget
- g) egy ötszöget és egy háromszöget

Tovább a feladathoz

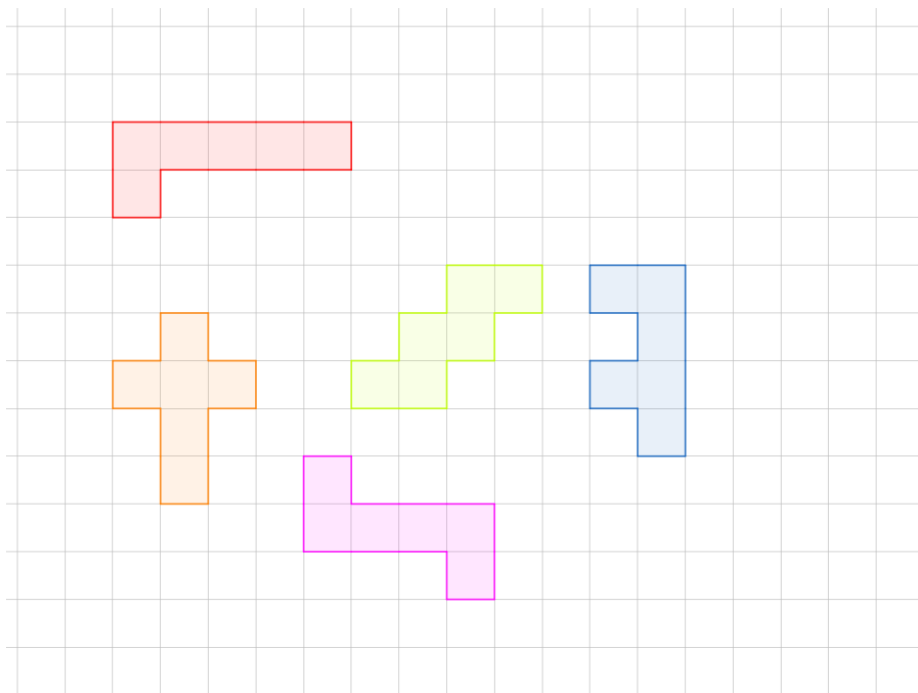
15) Rajzoljunk egy négyszöget, aminek:

- a) Van párhuzamos oldalpárja!
- b) Van 2 derékszöge!
- c) Van egy homorúszöge!

Tovább a feladathoz

Testek építése, szemléltetése

16) Mely síkidommal lehet megépíteni egy szabályos 6 oldalú kockát csupán hajtogatással?



Tovább a feladathoz

17) Melyik test konvex, illetve konkáv az alábbiak közül?

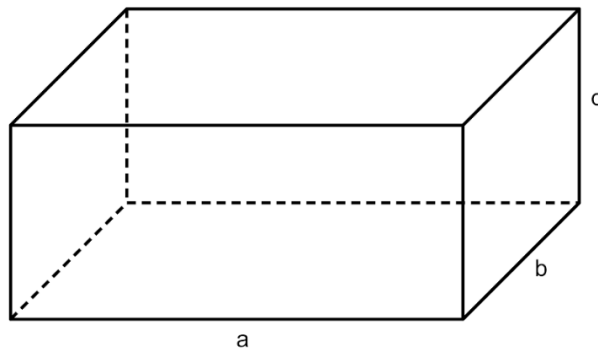
banán , kókusz, alma, biliárd golyó, kontroller

Tovább a feladathoz

Egyenesek síkban, térben

18) Állapítsuk meg hogy az ábrán bejelölt élek közül melyek:

- a) Kitérők?
- b) Merőlegesek?
- c) Esnek egy síkba?



Tovább a feladathoz

19) Hány metszés pontja lehet 3 egyenesnek egy síkban?

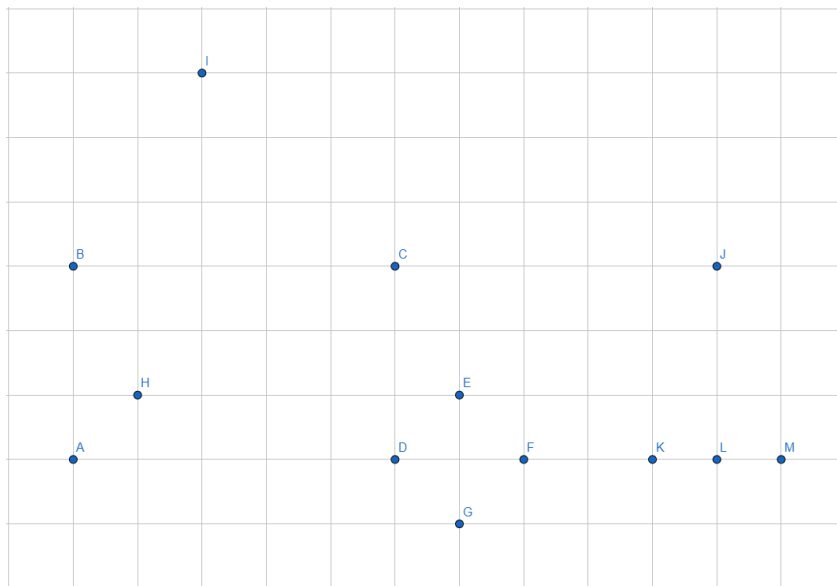
Tovább a feladathoz

20) Zoli ropit eszik, minden ropi meghatároz egy egyenest. Egymáshoz képest milyen helyzetben helyezkednek el a ropik a zacskóban? Ha Zoli szájából kilóg egy ropi az a zacskóban lévő ropikhoz képest milyen helyzetben lehet, ha előre felé lóg ki és kezében függőlegesen tartja a ropikat?

Tovább a feladathoz

Téglalap, négyzet

21) Az alábbi ábrán található pontok közül válasszunk ki 4-4 pontot, amelyek négyzetet, illetve téglalapot alkotnak!



Tovább a feladathoz

22) Fel lehet-e bontani egy négyzetet:

- a) hat
- b) négy
- c) kilenc egybevágó részre téglalapokkal?

Tovább a feladathoz

IV. Hosszúság, terület, térfogat

Hosszúság mérése

1) Váltuk át a következő értékeket centiméterbe!

- a) 21 mm
- b) $42,1\text{ dm}$
- c) $1,9\text{ m}$

Tovább a feladathoz

2) Melyik a nagyobb?

- a) 621 mm 60 cm
- b) 124 m 166021 mm

Tovább a feladathoz

3) 3 fiú közt vita alakult ki, hogy mekkora lehet egy az udvaron talált bot. Fogadtak hát egy csokiban és megtippelték, hogy mekkora. A tippek a következők voltak: Botond: 25 cm , Ábel: 13 cm , Dani: 42 cm . Bevitték és megpróbálták lemérni, Botond a 10 cm -es vonalzójával nem tudta lemérni, Ábel a 20 cm -es vonalzójával szintén nem tudta lemérni, végül Dani tudta lemérni a 30 cm -es vonalzójával. Mit gondolsz mekkora lehetett a bot? Vajon melyik fiú nyerte a fogadást?

Tovább a feladathoz

Kerület

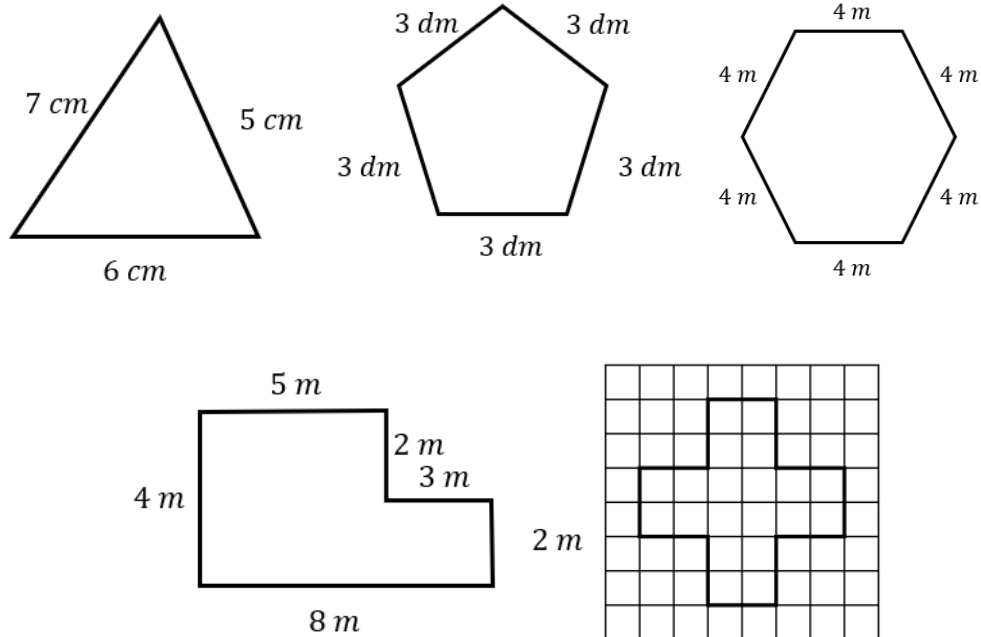
4) Számoljuk ki annak a téglalapnak a területét, aminek egyik oldala 5 m , a másik oldala pedig 3 m !

Tovább a feladathoz

5) Számoljuk ki annak a négyzetnek a területét, aminek oldalai 3 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

6) Számoljuk ki az alábbi alakzatok kerültét!



Tovább a feladathoz

A téglalap, négyzet kerülete

7) Egy csokoládé hosszabbik oldala 20 cm , a rövidebb 8 cm . Mennyi a csoki kerülete?

Tovább a feladathoz

8) Melyik négyzet nagyobb, amelyiknek 46 cm a kerülete, vagy amelyiknek 12 cm egy oldala? Oldjuk meg többféle módon!

Tovább a feladathoz

9) Ádám Zsolti születési bulijára kétféle társast vitt, az egyik táblájának oldalai 35 cm és 60 cm , a másik oldalai 20 cm és 1 m . Döntsük el melyik társas kerülete nagyobb!

Tovább a feladathoz

Terület mérése

10) Adjuk meg a következő értékeket négyzetcentiméterben!

- a) 12840 mm^2
- b) 41 m^2
- c) 3 dm^2

Tovább a feladathoz

11) Döntsük el melyik érték a nagyobb!

- a) 93 dm^2 $1,1 \text{ m}^2$
- b) 6000 mm^2 7 cm^2
- c) $0,03 \text{ km}^2$ 4501 m^2

Tovább a feladathoz

Terület

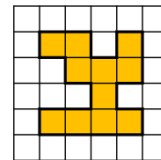
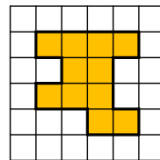
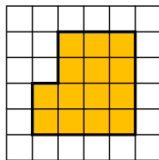
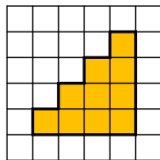
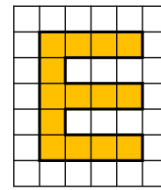
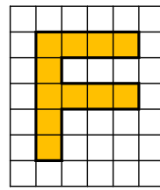
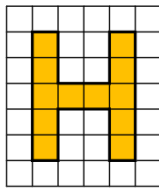
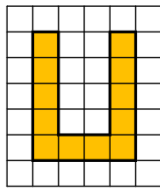
12) Számoljuk ki egy 5 cm széles 3 cm magas téglalap területét!

Tovább a feladathoz

13) Számoljuk ki egy 3 dm oldalú négyzet területét!

Tovább a feladathoz

14) Számoljuk ki az alábbi alakzatok területét!



Tovább a feladathoz

Téglalap, négyzet területe

15) Ádám társasjátékai közül melyiknek nagyobb területű a táblája? (35 *cm* és 60 *cm*, 20 *cm* és 1 *m*)

Tovább a feladathoz

16) Mekkora a négyzet területe, ha kerülete:

a) 240 *cm*?

b) 4400 *mm*?

Melyik nagyobb?

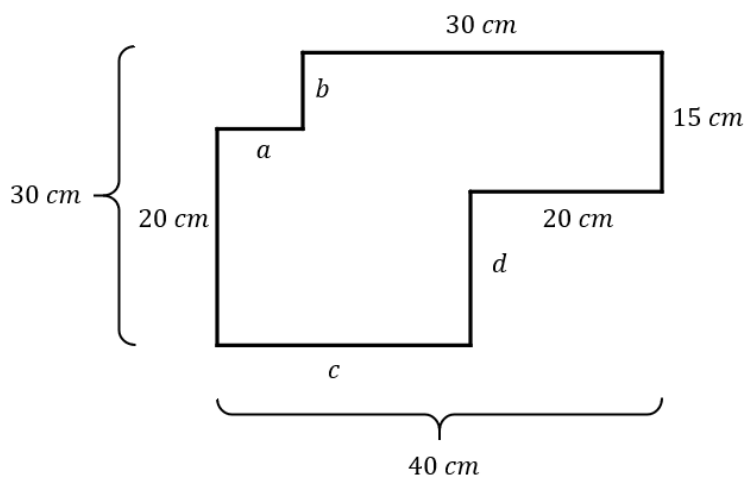
Tovább a feladathoz

17) Zsófit kiküldték a szülei, hogy nyírja le a fűvet, de matekozni mégiscsak jobban szeret, mint fűvet nyírni így ahelyett inkább azt számolja, hogy hány négyzetméter fűvet kell levágnia. Zsófiék telke 23 *m* széles és 37 *m* hosszú, házuk 10 *m* széles és 14 *m* hosszú. (A ház a telken van) Hány négyzetméter a ház alapterülete és hány négyzetméter fűvet kell levágnia Zsófinak, ha a telken csak ház van és fű?

Tovább a feladathoz

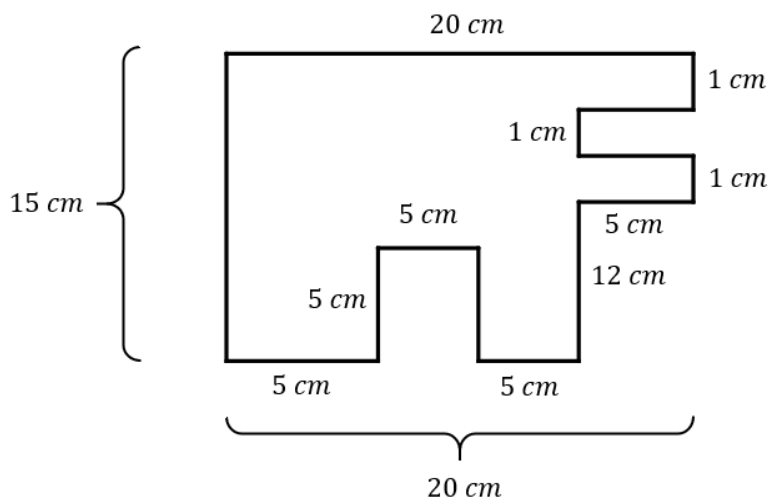
Sokszögek kerülete, területe

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



Tovább a feladathoz

19) Számítsuk ki az alábbi sokszög kerületét és területét!



Tovább a feladathoz

Téglatest, kocka

20) Egy téglatest alakú tanteremnek merőleges vagy párhuzamos oldalpárja van több?

Tovább a feladathoz

21) Egy téglatest alakú vajat 7 párhuzamos egyenessel feldarabolunk. Hány részre vágtuk összesen?

Tovább a feladathoz

22) Hány különböző alakú tömör téglatest építhető 8 egybevágó kockából?

Tovább a feladathoz

Térfogat mérése

23) Mennyit kell hozzá adni, hogy 15 dm^3 legyen?

- a) $4,2 \text{ dm}^3$
- b) 3300 cm^3
- c) $0,002 \text{ m}^3$

Tovább a feladathoz

24) Józsi sütit készít és ehhez kiméri a tejet. A recept fél liter tejet ír és ezt egy $3,5 \text{ dm}^3$ -es tálkában méri ki. Hány köbcentiméter hely marad a tálkában a tej kimérése után?

Tovább a feladathoz

Téglatest, kocka felszíne

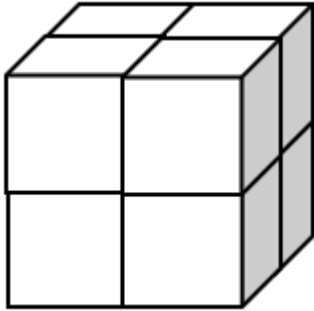
25) Határozzuk meg annak a téglatestnek a felszínét, aminek egy csúcsba futó élei 2, 3 és 4 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

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

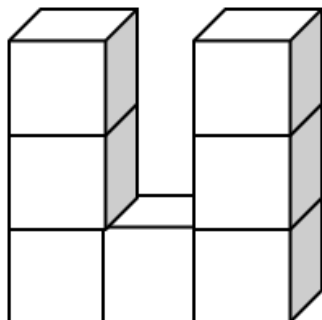
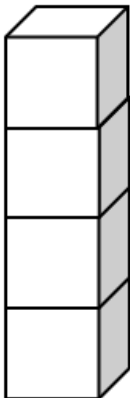
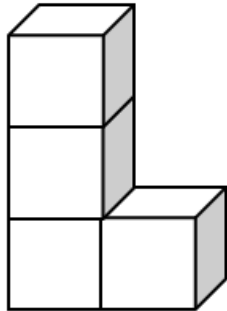
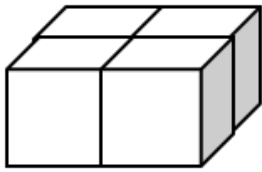
Tovább a feladathoz

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



Tovább a feladathoz

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



Tovább a feladathoz

29) Milyen hosszú lehet a kocka éle, ha felszíne:

- a) 24 cm^2 ?
- b) 216 cm^2 ?
- c) 150 mm^2 ?

Tovább a feladathoz

30) Egy 8 cm élű kockának vagy egy 6 cm , 5 cm , 10 cm élű téglatestnek nagyobb a felszíne?

Tovább a feladathoz

31) Virág anyukája tortát süt neki születésnapjára, hány négyzetcentiméter cukormáz kerül a tortára, ha magassága 12 cm és alapja egy négyzet melynek oldala 30 cm ? A torta aljára nem kerül cukormáz!

Tovább a feladathoz

Téglatest, kocka térfogata

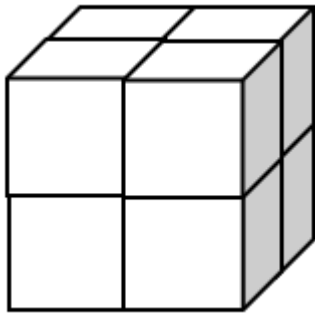
32) Határozzuk meg annak a téglatestnek a térfogatát, aminek egy csúcsba futó élei 2 , 3 és 5 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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



Tovább a feladathoz

35) Mekkora lehet a kocka élhossza, ha tudjuk, hogy centiméterben mérve egész?

- a) $V = 8\text{ cm}^3$
- b) $V = 343\text{ cm}^3$

Tovább a feladathoz

36) Sári téglatest alakú szobájában 36 m^3 levegő fér el. A belmagasság 3 m és az egyik oldala 4 m hosszú. Milyen hosszú a másik oldala?

Tovább a feladathoz

37) Isti suliba készül, de nem tudja melyik táskáját vigye magával. Tudja, hogy ma 6 órája lesz, ezek mindegyikére visz magával egy könyvet és egy füzetet. Legalább hány literes táskát válasszon, ha a könyvekről és füzetekről a következő élhosszokat ismerjük:

- Könyv 3 cm , 25 cm , 20 cm
- Füzet 1 cm , 25 cm , 30 cm

Tovább a feladathoz

38) És ha anyukája csomagol neki sütit még egy 10 cm , 10 cm , 5 cm -es élhosszokkal rendelkező dobozba?

Tovább a feladathoz

Tömeg mérése

1) Váltuk át a következő tömegeket dekagrammba!

- a) 1541 mg
- b) $214,5\text{ kg}$
- c) 8311 g

Tovább a feladathoz

2) Döntsük el melyik a nehezebb!

- a) 512 g 5 kg
- b) 58081 mg 333 dkg

Tovább a feladathoz

3) Tibi és Erik versenyeznek, hogy ki bír el több papírt az iskolai papírgyűjtésen. Tibi egyszerre $15,8\text{ kg}$ papírt bírt el Erik $16\,501\text{ g}$ papírt. Melyik fiú bírt el többet?

Tovább a feladathoz

Űrtartalom mérése

4) Váltuk át a következő értékeket cl -be!

- a) 351 ml
- b) $8124,3\text{ dl}$
- c) $0,142\text{ l}$

Tovább a feladathoz

5) Melyik érték a nagyobb?

- a) 813 *cl* 2 *l*
- b) 5050 *ml* 912 *dl*
- c) 0,3 *l* 200 *ml*

Tovább a feladathoz

6) Hanna úgy tudja, hogy nyáron meg kell igyon minimum 2,5 liter vizet naponta. Mennyi vizet kell még igyon a minimum érték eléréséhez, ha ma már ivott:

- a) 12 *dl*
- b) 99 *cl*
- c) 1000 *cm*³
- d) 0,015 *hl* vizet?

Tovább a feladathoz

Idő mérése

7) Váltuk át a következő értékeket percbé!

- a) 360 *mp*
- b) 1,6 *óra*
- c) 2 *nap* 1 *óra* 30 *mp*
- d) 1 *hét*

Tovább a feladathoz

8) Peti órája 6:30-kor szólalt meg, de nagyon nem akar felkelni, még lustálkodna egy kicsit iskola előtt. Mennyi időt tud még eltölteni fetrengéssel, ha első órájára 7:45-kor csengetnek be és addig a következő teendői vannak: Felöltözködni 5 p, megreggelizni 15 p, összepakolni a táskáját 10 p, busszal bejutni az iskolába 30 p?

Tovább a feladathoz

- 9) Emma idén lesz 12 éves és szeretné, ha barátai rész tudnának venni a születésnapizsúrján, továbbá a zsúrját szeretné a születésnapján tartani. Sajnos a barátai csak pénteken, szombaton és vasárnap érnek rá mivel nekik is iskola van. Ma január 12-e van, szerda, meg valósulhat-e Emma terve idén, ha születésnapja április 8-án van?

Tovább a feladathoz

- 10) 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

11) 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

Arányosságok, változó mennyiségek

12) 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

13) 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

14) Ha egy zsemle 28 Ft, akkor mennyibe kerül

- a) négy?
- b) nyolc?
- c) tizenkettő?

Tovább a feladathoz

15) Peti kapott 10 000 Ft zsebpénzt anyukájától a hónapra, egyforma papírpénzből.
Hányféleképpen kaphatta meg, mik ezek?

Tovább a feladathoz

16) Emese vett egy uszodabérletet, amivel korlátlanul mehet az uszodába 6000 Ft-ért.
Mennyibe került neki egy alkalom, ha:

- a) 6-szor
- b) 10-szer
- c) 20-szor volt uszodában ebben a hónapban?

Tovább a feladathoz

Egyenes arányosság

17) Melyik állítás hamis és melyik igaz? A hamisakat javítsuk ki!

- a) Ha egy csoki 450 Ft, akkor 3 csoki 1500 Ft
- b) Ha 5 kg almából 15 almáspite készül, akkor 3 kg almából 9 pite készül
- c) Ha egy gyerek 3 hotdogot tud megenni, akkor 11 gyerek 33-at
- d) Ha 3 km-t fél óra alatt futok le, akkor 1 km-t 15 perc alatt

Tovább a feladathoz

18) Ha 100 ml kóla 10 g cukrot tartalmaz akkor:

- a) Mennyit tartalmaz 1 liter, 1,5 liter, 600 ml?
- b) Mennyi tartalmaz 15 g, 1 kg, 5 dkg cukrot?

Tovább a feladathoz

19) Judit 16 perc alatt 110 négyzetméteren szedi össze a leveleket. Öcsi bácsi telke 550 négyzetméter, amin Judit négyzetméterenként 15 forintért szedi össze a levelet.

- a) Hány forintot keresett Judit?
- b) Hány perc alatt végez a munkával?

Tovább a feladathoz

Nyitott mondatok

20) 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

21) Adjuk meg a következő alaphalmaz elemei közül azokat, amelyek adják a következő nyitott mondat igazsághalmazát $B = \{\text{hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat, vasárnap}\}$:

A héten ... korán kelek

Tovább a feladathoz

22) Legyen az alaphalmaz a 100-nál kisebb pozitív páros számok halmaza. Adjuk meg a nyitott mondatok igazsághalmazát!

- a) A ... számokban van nulla
- b) A ... számokban van kettes
- c) A ... számok nagyobbak, mint 99
- d) A ... számokban van nulla és kettes

Tovább a feladathoz

23) Egy 8 szeletes pizzából már 4 elfogyott a dobozban még ... szelet lehet. Adjuk meg a mondat igazsághalmazát!

Tovább a feladathoz

Keressük a megoldásokat!

24) Egy számot 3-mal megszoroztam és kivontam belőle 5-öt majd 37-et kaptam. Melyik ez a szám?

Tovább a feladathoz

25) Egy szám feléhez 6-ot adva 80-at kaptam. Mi ez a szám?

Tovább a feladathoz

26) Egy számhoz 5-öt kell adni, hogy negyede 30 legyen. Melyik ez a szám?

Tovább a feladathoz

27) Egy számot saját magával megszoroztam, és 81-et kaptam. Melyik ez a szám? Hány megoldás van?

Tovább a feladathoz

Egyszerű szöveges feladatok

28) Egy raktárban 4-szer annyi fotel van, mint kanapé. Hány darab fotel van a raktárban, ha összesen 250 bútor van benne?

Tovább a feladathoz

29) Laura és Szabina versenyeztek, hogy ki tud többet egyarában ugrálni, végül Laura nyert 10 ugrással. Hányat ugrottak külön-külön, ha ketten összesen 230-at ugrottak?

Tovább a feladathoz

30) Ha a fánkokat 6-osával árulják és tudjuk, hogy 8 doboz eladása után maradt 4 fánk, akkor mennyi volt eredetileg?

Tovább a feladathoz

Szöveges feladatok a hétköznapijainkban

31) Egy hegedű, tokkal 30 000 Ft, csak a hegedű 25 500 Ft. Hány Ft a tok?

Tovább a feladathoz

32) 35 000 Ft-ot egyenlő számú 2000 és 5000 Ft-os címletekkel fizetünk ki. Összesen hány címlet kellett hozzá?

Tovább a feladathoz

33) Egy családban a szülők és 3 gyerekük életkorának összege 77 év. Mennyi lesz életkoruk összege 4 év múlva?

Tovább a feladathoz

Táblázatok, grafikonok

- 1) Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy az 5.A osztályokban az évek során hány lány és hány fiú volt. Melyik évben/években volt a legnagyobb az osztálylétszám? Hány évben volt több fiú az osztályban, mint lány?

Év	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lány	15	20	17	21	14	20
Fiú	20	12	18	14	19	12

Tovább a feladathoz

- 2) Balázs feljegyezte egy héten keresztül a nappali és esti hőmérsékletet. Melyik nap volt
- este a leghidegebb?
 - nappal a legmelegebb?
 - legnagyobb a hőmérséklet ingadozás?

Nap	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
Nappali	24	23	22	25	26	20	15
Esti	7	10	9	11	13	5	2

Tovább a feladathoz

Oszlopdiagramok

3) 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](#)

4) 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](#)

5) 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

6) 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

Vonaldiagramok

7) 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](#)

8) 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](#)

9) 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

10) 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

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

Kördiagramok

13) 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](#)

14) 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](#)

Diagramok

15) Ábrázoljuk a következő adatokat diagrammon! Az osztály negyede szőke hajú, fele barna hajú, egy nyolcada vörös hajú, a többiek pedig fekete hajúak.

[Tovább a feladathoz](#)

16) A sulis 5.C osztálya benevezett a városi foci bajnokságra, a meccseken a következők találtak be a kapuba:

1: Ádám, Donát, Imre, Miklós, Zsán,

2: Ádám, Olivér, Imre

3: Ádám, Miklós

4: Ádám, Zsán, Miklós

5: Ádám, Donát

6: Donát, Olivér, Miklós

7: Imre, Miklós, Zsán

8: Ádám, Miklós, Olivér

9: Ádám, Donát, Olivér

10: Zsán

Készítsünk diagrammot arról, hogy ki mennyi gólt szerzett! Ki lőtte a legtöbb gólt?

[Tovább a feladathoz](#)

17) Ábrázoljuk az 5.A osztályba járó lányokat és fiúkat diagrammon!

[Tovább a feladathoz](#)

Átlag és tulajdonságai

18) 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](#)

19) 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

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

Tovább a feladathoz

21) 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

22) Adjuk meg a következő számok átlagát!

- a) 3; 6
- b) -2 ; 10
- c) 4,5; 8,5

Tovább a feladathoz

23) Átlagosan hány lány, fiú, gyerek járt az 5.A-ba az évek során?

Tovább a feladathoz

24) Két szám átlaga 20, mi a másik szám, ha az egyikről tudjuk, hogy:

- a) 3
- b) 15
- c) -5
- d) 0

Tovább a feladathoz

25) Attila nagyon szereti a Fortnite-ot, és viszonylag jó is benne. Egy délután azt mondta 2-szer lett első, a többi helyezése pedig 15. és 30. és egyre nem emlékszik viszont azt tudja, hogy átlagosan 14. lett. Hányadik helyen végzett a maradék játék során?

Tovább a feladathoz

Lehetetlen, lehetséges, biztos

26) Biztos, lehetetlen vagy lehetséges?

- a) Matekból idén mostantól csak ötöst kapok.
- b) Holnap lemegy a nap.
- c) Egy dobókockát 6-szor feldobva a dobott számok összege 4.
- d) Ha megnyitom a csapot folyni fog belőle a víz.
- e) Ennek a fejezetnek a tanulását ma befejezem.

Tovább a feladathoz

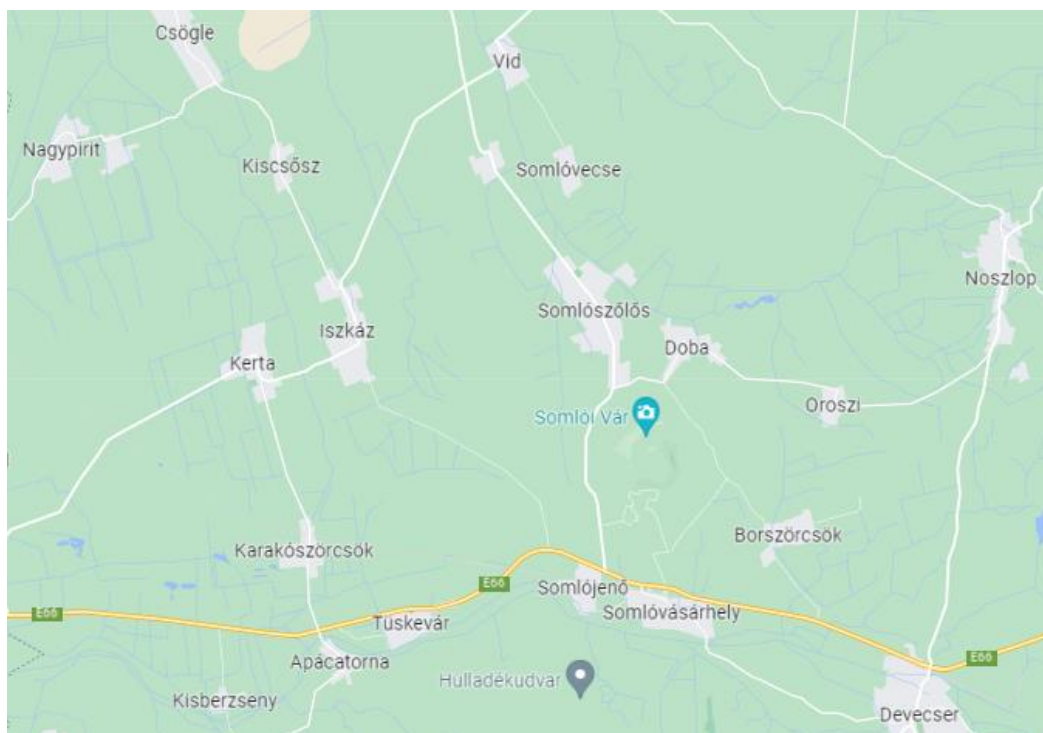
27) Daninak nincs kedve össze párosítania a zoknijait, ezért csak beszórja őket a fiókjába. Reggel viszont még nagyon fáradt csukott szemmel próbál kivenni magának zoknit. A fiók tartalma: 10 fekete, 8 kék, 12 szürke. Legalább hány zoknit kell neki kivennie, ha:

- a) Szeretne egyforma zoknit felvenni?
- b) Szeretne két szürke zokniban menni iskolába?

Tovább a feladathoz

V. Helymeghatározás, sorozatok

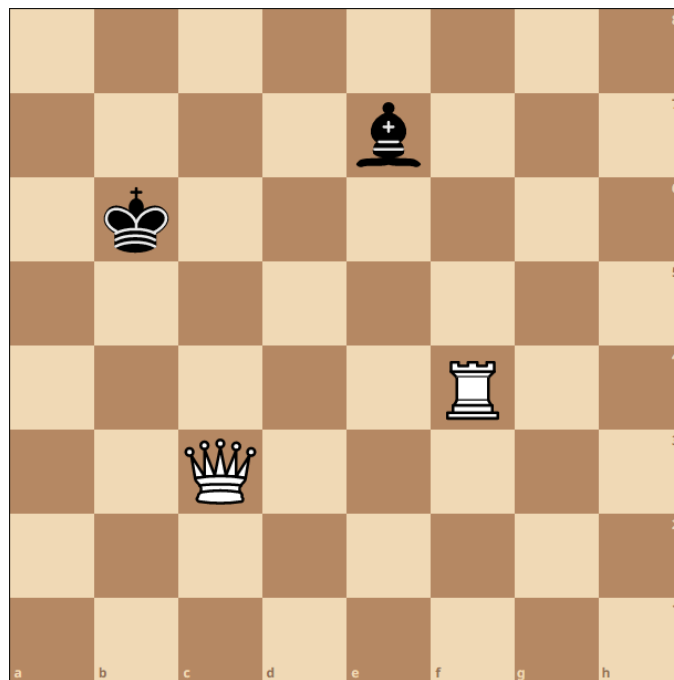
A helymeghatározás szerepe környezetünkben



- 1) Keressük meg a mellékelt térképen az alábbi településeket!
 - a) Oroszi
 - b) Kiscsősz
 - c) Apácatorna

[Tovább a feladathoz](#)

2) Melyik mezőkön találhatók bábuk az alábbi sakktáblán?



Tovább a feladathoz

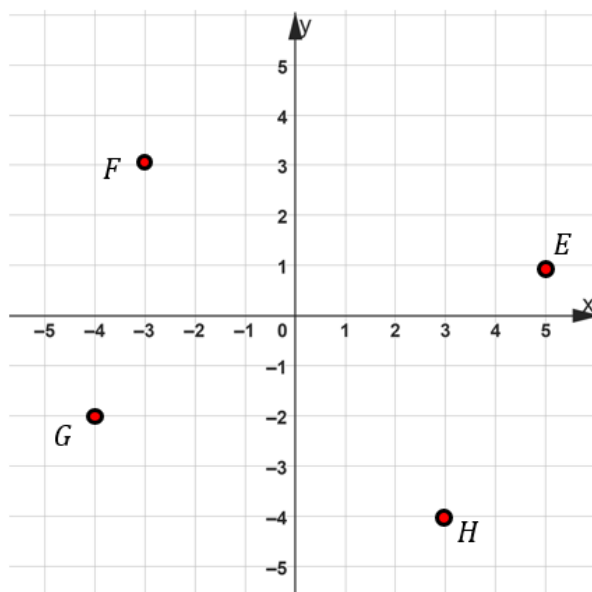
A derékszögű koordináta-rendszer

3) Jelöljük be az alábbi pontokat a koordináta-rendszerben!

- a) $A(3; 2)$
- b) $B(-2; 4)$
- c) $C(-1; -3)$
- d) $D(1; -2)$

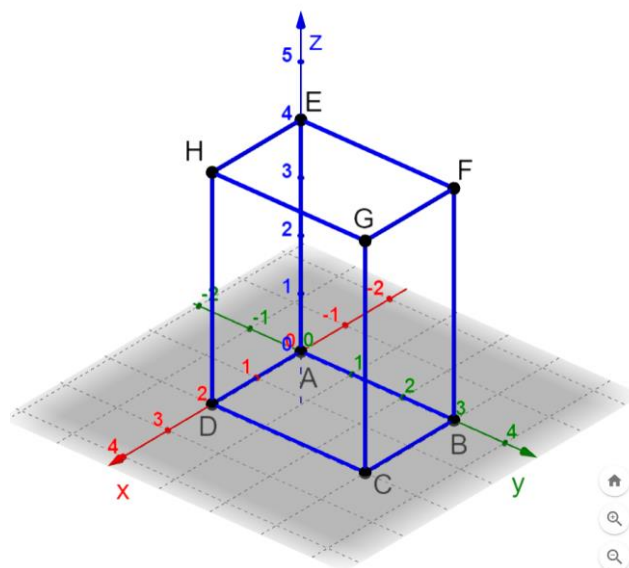
Tovább a feladathoz

4) Olvassuk le a pontok koordinátáit!



Tovább a feladathoz

5) Olvassuk le a téglatest csúcsának koordinátáit!



Tovább a feladathoz

- 6) Állítsuk össze az összes lehetséges pontot, amelynek első koordinátája 1 vagy 4 és második koordinátája 5 vagy 8!

Tovább a feladathoz

- 7) Írjuk le rendezett koordinátákkal az alábbi pontokat! Az (1,1) pontból induljunk!
- a) Menjünk felfelé 4-et majd balra 5-öt
 - b) Menjünk lefelé 4-et majd jobbra 5-öt
 - c) Menjünk jobbra 5-öt majd felfelé 4-et
 - d) Menjünk balra 5-öt majd lefelé 4-et

Tovább a feladathoz

Pontok ábrázolása

- 8) Az előző feladat pont négyesei milyen síkidomnak határozzák meg a csúcsait?

Tovább a feladathoz

- 9) Ábrázoljuk az alábbi pontokat a derékszögű koordináta rendszerben!
- a) (4; 0)
 - b) (-3; 5)
 - c) (7; 1)
 - d) (-2; -4)

Melyik síknegyedben vannak az előző pontok?

Tovább a feladathoz

10) Reni M&M's-et pakol a koordináta-rendszer rácspontjaiba, a 4. lerakása után rájött, hogy egy négyzetet alkotnak. Az első három pont:

- a) $(0; 0), (2; 0), (0; 2)$
- b) $(1; 0), (0; 1), (-1; 0)$

Hol lehet a 4. M&M's?

Tovább a feladathoz

11) Ábrázoljuk a következő pontokat, és ebben a sorrendben kössük is őket össze. Milyen alakzatot kapunk? (Végén G -t kössük össze A -val)

$A (1; 0); B (0; 1); C (3; 4); D (2; 5); E (6; 6); F (5; 2); G (4; 3)$

Tovább a feladathoz

Tájékozódás síkban, térben (kiegészítő tananyag)

12) Jenő és Emma a derékszögű koordináta-rendszerben 2 pontban állnak: Jenő $(2; 5)$, Emma $(1; 1)$. Készítsünk az előző feladat mintájára 3 útvonaltervet:

- a) Ami alapján Jenő eljut Emmához
- b) Emma eljut Jenőhöz
- c) Mindketten a $(2; 2)$ pontban találkoznak

Tovább a feladathoz

13) Legyen egy kocka egyik csúcsának koordinátája $(2; 2; 2)$ és vele át ellenes csúcsának koordinátája $(7; 7; 7)$. Adjuk meg a többi csúcs koordinátáját!

Tovább a feladathoz

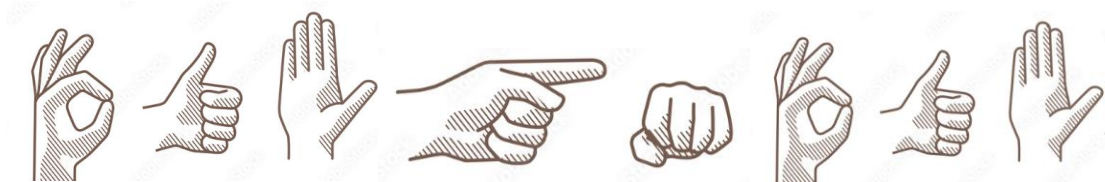
Ritmusok, díszítések

14) Ha ma szerda van milyen nap lesz

- a) 2 nap múlva?
- b) 8 nap múlva?
- c) 2022 nap múlva?

Tovább a feladathoz

15) Ha ezt a kézjel sorozatot: Ok, like, tenyér, mutató, ököl... megismételjük 5-ször, akkor összesen hányat mutattunk? Ha folytatjuk milyen kézjel lesz a 16., 51., 705.?



Tovább a feladathoz

Keressünk összefüggéseket!

16) Folytassuk a sorozatokat többféleképpen!

- a) 1; 2; 4; 2; 1 ...
- b) 1; 2; 4 ...
- c) 3; 7; 11 ...

Tovább a feladathoz

17) Béla nagyon szereti a csokit, ezért hétfőn megeszik egyet, majd kedden kettőt, szerdán hármat... Mit gondolsz a következő hétfőn mennyit fog megenni? Adjunk többféle választ!

Tovább a feladathoz

Sorozatok

18) A következő lépéseket tesszük a számegyenesen:

- a) 2-ről 12-re
- b) 5-ről 1-re
- c) 0-ról 4-re

Hányadik mezőre érkezünk az egyes esetekben a 3. 7. 20. lépés után?

Tovább a feladathoz

19) Adrienn 7 naponta viszi le a szemetet a szobájából, és 5 naponta porszívózza ki. Ma szerda van és mindkettőt megcsinálta a hét melyik napján fogja újra elvégezni mindkettőt?

Tovább a feladathoz

20) Keressünk egy szabályt, és folytassuk 3-3 számmal!

- a) 1, 22, 333, 4444 ...
- b) 1, -2, 3, -4 ...
- c) 1, 5, 9, 13 ...

Tovább a feladathoz

VI. Mérés, arányosság, szöveges feladatok

Tömeg mérése

34) Váltuk át a következő tömegeket dekagrammba!

d) 1541 *mg*

e) 214,5 *kg*

f) 8311 *g*

Tovább a feladathoz

35) Döntsük el melyik a nehezebb!

c) 512 *g* 5 *kg*

d) 58081 *mg* 333 *dkg*

Tovább a feladathoz

36) Tibi és Erik versenyeznek, hogy ki bír el több papírt az iskolai papírgyűjtésen. Tibi egyszerre 15,8 *kg* papírt bírt el Erik 16 501 *g* papírt. Melyik fiú bírt el többet?

Tovább a feladathoz

Űrtartalom mérése

37) Váltuk át a következő értékeket *cl*-be!

d) 351 *ml*

e) 8124,3 *dl*

f) 0,142 *l*

Tovább a feladathoz

38) Melyik érték a nagyobb?

- d) 813 *cl* 2 *l*
- e) 5050 *ml* 912 *dl*
- f) 0,3 *l* 200 *ml*

Tovább a feladathoz

39) Hanna úgy tudja, hogy nyáron meg kell igyon minimum 2,5 liter vizet naponta. Mennyi vizet kell még igyon a minimum érték eléréséhez, ha ma már ivott:

- e) 12 *dl*
- f) 99 *cl*
- g) 1000 *cm*³
- h) 0,015 *hl vizet?*

Tovább a feladathoz

Idő mérése

40) Váltuk át a következő értékeket percbé!

- e) 360 *mp*
- f) 1,6 *óra*
- g) 2 *nap* 1 *óra* 30 *mp*
- h) 1 *hét*

Tovább a feladathoz

41) Peti órája 6:30-kor szólalt meg, de nagyon nem akar felkelni, még lustálkodna egy kicsit iskola előtt. Mennyi időt tud még eltölteni fetrengéssel, ha első órájára 7:45-kor csengetnek be és addig a következő teendői vannak: Felöltözködni 5 p, megreggelizni 15 p, összepakolni a táskáját 10 p, busszal bejutni az iskolába 30 p?

Tovább a feladathoz

42) Emma idén lesz 12 éves és szeretné, ha barátai rész tudnának venni a születésnapizsúrján, továbbá a zsúrját szeretné a születésnapján tartani. Sajnos a barátai csak pénteken, szombaton és vasárnap érnek rá mivel nekik is iskola van. Ma január 12-e van, szerda, meg valósulhat-e Emma terve idén, ha születésnapja április 8-án van?

Tovább a feladathoz

43) 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

44) Végezzük el az alábbi idők szorzását és osztását!

- i) 1 óra 10 perc $\cdot$ 3
- j) 3 óra 20 perc $\cdot$ 2
- k) 1 óra 15 perc $\cdot$ 4
- l) 2 óra 35 perc $\cdot$ 3
- m) 4 óra 20 perc $:$ 2
- n) 3 óra 45 perc $:$ 3
- o) 2 óra 30 perc $:$ 3
- p) 5 óra 20 perc $:$ 4

Tovább a feladathoz

Arányosságok, változó mennyiségek

45) Ha egy csoki 200 Ft-ba kerül, mennyibe kerül ...

- g) 2 csoki?
- h) 3 csoki?
- i) 5 csoki?
- j) 8 csoki?
- k) 10 csoki?
- l) 20 csoki?

Tovább a feladathoz

46) Ha egy ember 12 óra alatt végez a takarítással, mennyi idő alatt végez ...

- f) 2 ember?
- g) 3 ember?
- h) 4 ember?
- i) 6 ember?
- j) 12 ember?

Tovább a feladathoz

47) Ha egy zsemle 28 Ft, akkor mennyibe kerül

- d) négy?
- e) nyolc?
- f) tizenkettő?

Tovább a feladathoz

48) Peti kapott 10 000 Ft zsebpénzt anyukájától a hónapra, egyforma papírpénzből.
Hányféleképpen kaphatta meg, mik ezek?

Tovább a feladathoz

49) Emese vett egy uszodabérletet, amivel korlátlanul mehet az uszodába 6000 Ft-ért.
Mennyibe került neki egy alkalom, ha:

- d) 6-szor
- e) 10-szer
- f) 20-szor volt uszodában ebben a hónapban?

Tovább a feladathoz

Egyenes arányosság

50) Melyik állítás hamis és melyik igaz? A hamisakat javítsuk ki!

- e) Ha egy csoki 450 Ft, akkor 3 csoki 1500 Ft
- f) Ha 5 kg almából 15 almáspite készül, akkor 3 kg almából 9 pite készül
- g) Ha egy gyerek 3 hotdogot tud megenni, akkor 11 gyerek 33-at
- h) Ha 3 km-t fél óra alatt futok le, akkor 1 km-t 15 perc alatt

Tovább a feladathoz

51) Ha 100 ml kóla 10 g cukrot tartalmaz akkor:

- c) Mennyit tartalmaz 1 liter, 1,5 liter, 600 ml?
- d) Mennyi tartalmaz 15 g, 1 kg, 5 dkg cukrot?

Tovább a feladathoz

52) Judit 16 perc alatt 110 négyzetméteren szedi össze a leveleket. Öcsi bácsi telke 550 négyzetméter, amin Judit négyzetméterenként 15 forintért szedi össze a levelet.

- c) Hány forintot keresett Judit?
- d) Hány perc alatt végez a munkával?

Tovább a feladathoz

Nyitott mondatok

53) Oldjuk meg az alábbi nyitott mondatokat!

- k) $\blacktriangle + 12 = 35$
- l) $\blacksquare - 15 = 11$
- m) $3 \cdot \bullet = 24$
- n) $\heartsuit : 9 = 8$
- o) $5 \cdot \odot + 6 = 46$
- p) $\bigcirc + 25 = 137$
- q) $\odot - 35 = 152$
- r) $5 \cdot \square = 125$
- s) $\Delta : 10 = 15$
- t) $(\heartsuit + 7) \cdot 3 = 27$

Tovább a feladathoz

54) Adjuk meg a következő alaphalmaz elemei közül azokat, amelyek adják a következő nyitott mondat igazsághalmazát $B = \{\text{hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat, vasárnap}\}$:

A héten ... korán kelek

Tovább a feladathoz

55) Legyen az alaphalmaz a 100-nál kisebb pozitív páros számok halmaza. Adjuk meg a nyitott mondatok igazsághalmazát!

- e) A ... számokban van nulla
- f) A ... számokban van kettes
- g) A ... számok nagyobbak, mint 99
- h) A ... számokban van nulla és kettes

Tovább a feladathoz

56) Egy 8 szeletes pizzából már 4 elfogyott a dobozban még ... szelet lehet. Adjuk meg a mondat igazsághalmazát!

Tovább a feladathoz

Keressük a megoldásokat!

57) Egy számot 3-mal megszoroztam és kivontam belőle 5-öt majd 37-et kaptam. Melyik ez a szám?

Tovább a feladathoz

58) Egy szám feléhez 6-ot adva 80-at kaptam. Mi ez a szám?

Tovább a feladathoz

59) Egy számhoz 5-öt kell adni, hogy negyede 30 legyen. Melyik ez a szám?

Tovább a feladathoz

60) Egy számot saját magával megszoroztam, és 81-et kaptam. Melyik ez a szám? Hány megoldás van?

Tovább a feladathoz

Egyszerű szöveges feladatok

61) Egy raktárban 4-szer annyi fotel van, mint kanapé. Hány darab fotel van a raktárban, ha összesen 250 bútor van benne?

Tovább a feladathoz

62) Laura és Szabina versenyeztek, hogy ki tud többet egyarában ugrálni, végül Laura nyert 10 ugrással. Hányat ugrottak külön-külön, ha ketten összesen 230-at ugrottak?

Tovább a feladathoz

63) Ha a fánkokat 6-osával árulják és tudjuk, hogy 8 doboz eladása után maradt 4 fánk, akkor mennyi volt eredetileg?

Tovább a feladathoz

Szöveges feladatok a hétköznapijainkban

64) Egy hegedű, tokkal 30 000 Ft, csak a hegedű 25 500 Ft. Hány Ft a tok?

Tovább a feladathoz

65) 35 000 Ft-ot egyenlő számú 2000 és 5000 Ft-os címletekkel fizetünk ki. Összesen hány címlet kellett hozzá?

Tovább a feladathoz

66) Egy családban a szülők és 3 gyerekük életkorának összege 77 év. Mennyi lesz életkoruk összege 4 év múlva?

Tovább a feladathoz

VII. Adatgyűjtés, statisztika

Táblázatok, grafikonok

28) Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy az 5.A osztályokban az évek során hány lány és hány fiú volt. Melyik évben/években volt a legnagyobb az osztálylétszám? Hány évben volt több fiú az osztályban, mint lány?

Év	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lány	15	20	17	21	14	20
Fiú	20	12	18	14	19	12

Tovább a feladathoz

29) Balázs feljegyezte egy héten keresztül a nappali és esti hőmérsékletet. Melyik nap volt

- d) este a leghidegebb?
- e) nappal a legmelegebb?
- f) legnagyobb a hőmérséklet ingadozás?

Nap	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
Nappali	24	23	22	25	26	20	15
Esti	7	10	9	11	13	5	2

Tovább a feladathoz

Oszlopdiagramok

30) 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](#)

31) 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](#)

32) 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

33) 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

Vonaldiagramok

34) 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](#)

35) 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](#)

36) 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

37) 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

Pontdiagramok

38) 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

39) 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

Kördiagramok

40) 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](#)

41) 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](#)

Diagramok

42) Ábrázoljuk a következő adatokat diagrammon! Az osztály negyede szőke hajú, fele barna hajú, egy nyolcada vörös hajú, a többiek pedig fekete hajúak.

[Tovább a feladathoz](#)

43) A sulis 5.C osztálya benevezett a városi foci bajnokságra, a meccseken a következők találtak be a kapuba:

1: Ádám, Donát, Imre, Miklós, Zsán,

2: Ádám, Olivér, Imre

3: Ádám, Miklós

4: Ádám, Zsán, Miklós

5: Ádám, Donát

6: Donát, Olivér, Miklós

7: Imre, Miklós, Zsán

8: Ádám, Miklós, Olivér

9: Ádám, Donát, Olivér

10: Zsán

Készítsünk diagrammot arról, hogy ki mennyi gólt szerzett! Ki lőtte a legtöbb gólt?

[Tovább a feladathoz](#)

44) Ábrázoljuk az 5.A osztályba járó lányokat és fiúkat diagrammon!

[Tovább a feladathoz](#)

Átlag és tulajdonságai

45) 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](#)

46) 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

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

Tovább a feladathoz

48) 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

49) Adjuk meg a következő számok átlagát!

d) 3; 6

e) -2 ; 10

f) 4,5; 8,5

Tovább a feladathoz

50) Átlagosan hány lány, fiú, gyerek járt az 5.A-ba az évek során?

Tovább a feladathoz

51) Két szám átlaga 20, mi a másik szám, ha az egyikről tudjuk, hogy:

e) 3

f) 15

g) -5

h) 0

Tovább a feladathoz

52) Attila nagyon szereti a Fortnite-ot, és viszonylag jó is benne. Egy délután azt mondta 2-szer lett első, a többi helyezése pedig 15. és 30. és egyre nem emlékszik viszont azt tudja, hogy átlagosan 14. lett. Hányadik helyen végzett a maradék játék során?

Tovább a feladathoz

Lehetetlen, lehetséges, biztos

53) Biztos, lehetetlen vagy lehetséges?

- f) Matekból idén mostantól csak ötöst kapok.
- g) Holnap lemegy a nap.
- h) Egy dobókockát 6-szor feldobva a dobott számok összege 4.
- i) Ha megnyitom a csapot folyni fog belőle a víz.
- j) Ennek a fejezetnek a tanulását ma befejezem.

Tovább a feladathoz

54) Daninak nincs kedve össze párosítania a zoknijait, ezért csak beszórja őket a fiókjába. Reggel viszont még nagyon fáradt csukott szemmel próbál kivenni magának zoknit. A fiók tartalma: 10 fekete, 8 kék, 12 szürke. Legalább hány zoknit kell neki kivennie, ha:

- c) Szeretne egyforma zoknit felvenni?
- d) Szeretne két szürke zokniban menni iskolába?

Tovább a feladathoz