

Műveletek

Számegyenes

- 1) Jelöljük be az alábbi számokat a számegyenesen: 15, 27, 32, 44, 56, 61, 73, 88, 90!

Tovább a feladathoz

Számszomszédok

- 2) Adjuk meg a számok szomszédait 1-től 10-ig!

Tovább a feladathoz

- 3) Adjuk meg a számok páros szomszédait 1-től 10-ig!

Tovább a feladathoz

- 4) Adjuk meg a számok páratlan szomszédait 1-től 10-ig!

Tovább a feladathoz

- 5) Adjuk meg az alábbi számok tízes számszomszédait: 8, 13, 24, 38, 41, 53, 60, 75, 89, 94!

Tovább a feladathoz

- 6) Adjuk meg az alábbi számok százaz számszomszédait: 48, 137, 249, 384, 412, 500, 609, 757, 891, 946!

Tovább a feladathoz

- 7) Adjuk meg az alábbi számok ezres számszomszédait: 482, 1370, 2491, 3849, 4000, 5010, 6097, 7579, 8912, 9467!

Tovább a feladathoz

Kerekítés

- 8) 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

- 9) 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

10) 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

Becslés

11) 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

Negatív számok

12) 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

Ellentett, abszolút érték

13) Adjuk meg az alábbi számok ellentettjét és abszolútértékét!

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

Tovább a feladathoz

Egész számok összeadása

14) Végezzük el az összeadásokat írásban!

- a) $411 + 42$
- b) $136 + 318$
- c) $147 + 248$

Tovább a feladathoz

15) Végezzük el a műveleteket!

- a) $27 + 68 = \dots\dots\dots$
- b) $63 + 124 = \dots\dots\dots$
- c) $387 + 735 = \dots\dots\dots$
- d) $2355 + 1710 = \dots\dots\dots$
- e) $26 + 3622 + 887 = \dots\dots\dots$
- f) $7456 + 1031 + 635 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Egész számok kivonása

16) Végezzük el a kivonásokat írásban!

- a) $342 - 21$
- b) $362 - 125$
- c) $344 - 175$

Tovább a feladathoz

17) Végezzük el a műveleteket!

- a) $62 - 34 = \dots\dots\dots$
- b) $512 - 87 = \dots\dots\dots$
- c) $732 - 215 = \dots\dots\dots$
- d) $344 - 568 = \dots\dots\dots$
- e) $-75 - 159 = \dots\dots\dots$
- f) $-322 + 64 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Egész számok szorzása

18) Végezzük el a kivonásokat írásban!

- d) $342 - 21$
- e) $362 - 125$
- f) $344 - 175$

Tovább a feladathoz

19) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban!

- a) $12 \cdot 31$
- b) $14 \cdot 23$
- c) $16 \cdot 34$

Tovább a feladathoz

20) Végezzük el az alábbi szorzásokat írásban kétféleképpen!

- a) $26 \cdot 20$
- b) $30 \cdot 13$
- c) $22 \cdot 40$

Tovább a feladathoz

21) 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

22) Végezzük el a műveleteket!

- a) $36 \cdot 4 = \dots\dots\dots$
- b) $15 \cdot 23 = \dots\dots\dots$
- c) $412 \cdot 34 = \dots\dots\dots$
- d) $154 \cdot 820 = \dots\dots\dots$
- e) $2100 \cdot 810 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Egész számok osztása

23) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $960:3$
- b) $960:7$
- c) $360:7$

Tovább a feladathoz

24) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $860:5$
- b) $128:4$
- c) $642:6$

Tovább a feladathoz

25) Végezzük el az osztásokat írásban!

- a) $156:12$
- b) $167:15$
- c) $112:14$

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az osztásokat írásban!

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

Tovább a feladathoz

27) Végezzük el a műveleteket!

- a) $235:5 = \dots\dots\dots$
- b) $3852:4 = \dots\dots\dots$
- c) $4788:5 = \dots\dots\dots$
- d) $12556:3 = \dots\dots\dots$
- e) $3451:14 = \dots\dots\dots$
- f) $3250:16 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Műveletek négy, öt és hatjegyű számokkal

28) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $6021 + 2398$
- b) $36021 + 52398$
- c) $136021 + 652398$
- d) $7028 - 4873$
- e) $67028 - 34873$
- f) $367028 - 134873$

Tovább a feladathoz

29) Végezzük el az alábbi műveleteket!

- a) $1725 \cdot 4$
- b) $21725 \cdot 4$
- c) $221725 \cdot 4$
- d) $6724 : 4$
- e) $96724 : 4$

Tovább a feladathoz

Ha az eredmény negatív

30) 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

Előjeles szorzás és osztás

31) 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

32) 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

Egész számok műveleti sorrendje

33) 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) $7 + 3 \cdot (8 - 5)$

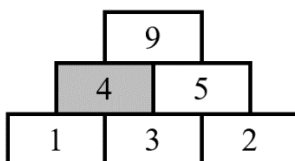
Tovább a feladathoz

34) Végezzük el a műveleteket!

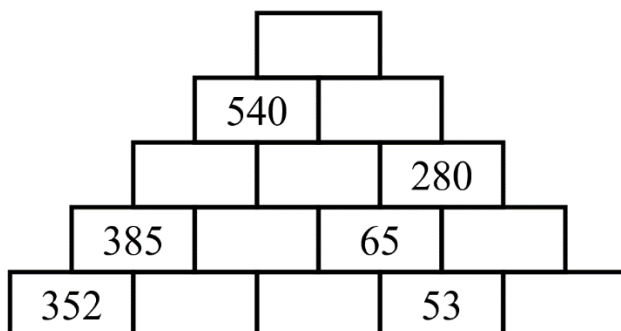
- a) $5 + 2 \cdot 3 = \dots\dots\dots$
- b) $3 + 4 \cdot 2 - 8 : 2 = \dots\dots\dots$
- c) $3 \cdot (2 + 1) = \dots\dots\dots$
- d) $(3 + 4) + (2) = \dots\dots\dots$
- e) $(-3) \cdot (5 + 8) = \dots\dots\dots$
- f) $55 + (-5) \cdot (-8) = \dots\dots\dots$
- g) $(23 + 12) + (-5) = \dots\dots\dots$
- h) $5 - (7) + (2 \cdot 3) = \dots\dots\dots$
- i) $(-1) + [(-5) + (-4)] \cdot 8 = \dots\dots\dots$
- j) $48 - (-3) \cdot 14 + 6 : 2 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

35) Egy számpiramisban minden téglalap értéke az alatta lévő két téglalap értékének az összege. Az alábbi példában a szürke téglalap értéke 4, mert az alatta lévő 2 téglalap értéke 1 és 3.



Egészítsük ki az alábbi hiányos számpiramist!



Tovább a feladathoz

Valahányszoros, valahányadrész

36) Mennyi lesz ...

- a) Kettő ötszöröse?
- b) Öt kétszerese?
- c) Három négyszerese?
- d) Négy háromszorosa?

Tovább a feladathoz

37) Mennyi lesz ...

- a) Tíz ötöde?
- b) Tíz fele?
- c) Tizenkettő negyede?
- d) Tizenkettő harmada?

Tovább a feladathoz

38)

- a) Kettő hányszorosa a nyolc?
- b) A nyolc hányad része a kettő?
- c) Az öt hányszorosa a tizenöt?
- d) A tizenöt hányad része az öt?
- e) A három hányszorosa a tizennyolc?
- f) A tizennyolc hányad része a három?
- g) A négy hányszorosa a húsz?
- h) A húsz hányad része a négy?

Tovább a feladathoz

Szavak amire figyelni kell

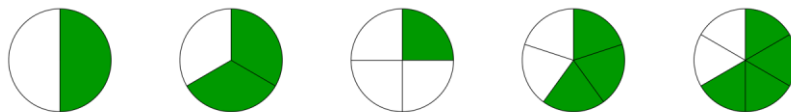
39) Soroljunk fel számokat, amik ...

- a) Legalább 2!
- b) Legfeljebb 3!
- c) Minimum 1!
- d) Maximum 5!
- e) Több, mint 3!
- f) Kevesebb, mint 4!
- g) Nagyobb, mint 6!
- h) Kisebb, mint 3!
- i) Nem nagyobb, mint 5!
- j) Nem kisebb, mint 4!

Tovább a feladathoz

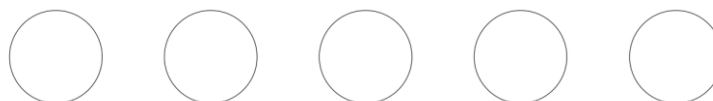
Törtek

40) Az alábbi alakzatok hányad része van beszínezve?



Tovább a feladathoz

41) 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

42) 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

43) 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

44) 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

Törtek egyszerűsítése

45) Egyszerűsítsük az alábbi törteket!

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

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

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

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

Tovább a feladathoz

46) 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

47) 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

48) 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

49) 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 a számegyenesen

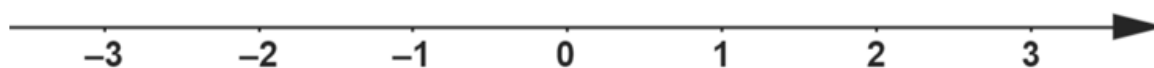
50) Jelöljük be a törteket a számegyenesen -3 -tól 3 -ig!

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

Tovább a feladathoz

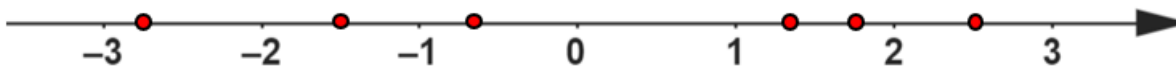
51) Jelöljük be a törteket a számegyenesen!

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



Tovább a feladathoz

52) Írjuk a bejelölt pontok fölé a tört értékét!



Tovább a feladathoz

Törtek összehasonlítása

53) 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

54) 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

55) 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

56) 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

57) 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

58) 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

Vegyes tört alak

59) 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

60) 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

61) 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

62) 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

63) 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

64) 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

65) Végezzük el a műveleteket!

a) $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

d) $1\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{5}{25} + \frac{3}{15} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{6}{9} + \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Törtek kivonása

66) 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

67) 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

68) 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

69) Végezzük el a műveleteket!

a) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

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

c) $\frac{7}{12} - \frac{3}{18} = \dots\dots\dots$

d) $2\frac{5}{6} - 1\frac{7}{12} = \dots\dots\dots$

e) $-1\frac{2}{5} + \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$

f) $-\frac{7}{15} - \frac{11}{14} - \frac{6}{28} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Törtek összeadása és kivonása Pillangó módszer segítségével

70) 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

71) 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

Műveletek törtekkel

72) 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

73) 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

Törtek szorzása törttel

74) 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

75) 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 szorzása

76) Végezzük el a műveleteket!

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

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

c) $1 \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Törtrész

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

Törtek osztása egész számmal

80) 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

Reciprok

81) 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

82) Adjuk meg az alábbi számok reciprokat!

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

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

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

d) -3

e) -7

f) -1

Tovább a feladathoz

Törtek osztása törttel

83) Végezzük el az alábbi műveleteket!

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

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

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

84) 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

Törtek osztása

85) Végezzük el a műveleteket!

a) $\frac{5}{7} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{4}{9} : 2 = \dots\dots\dots$

c) $\frac{3}{5} : 2 = \dots\dots\dots$

d) $5 : \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

e) $3 : \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{12}{15} : \frac{45}{36} = \dots\dots\dots$

g) $\frac{6}{20} : \frac{21}{44} = \dots\dots\dots$

h) $\frac{6}{48} : \frac{30}{26} = \dots\dots\dots$

i) $2\frac{2}{5} : 4 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek kerekítése

86) 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

87) 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

Tizedes törtek összeadása

88) 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

89) Végezzük el a műveleteket!

- a) $3 + 0,2 = \dots\dots\dots$
- b) $0,2 + 0,3 = \dots\dots\dots$
- c) $0,6 + 0,8 = \dots\dots\dots$
- d) $0,15 + 0,6 = \dots\dots\dots$
- e) $1,5 + 0,32 = \dots\dots\dots$
- f) $1,7 + 0,95 = \dots\dots\dots$
- g) $13,54 + 1,95 = \dots\dots\dots$
- h) $0,014 + 0,261 = \dots\dots\dots$
- i) $1,126 + 0,078 = \dots\dots\dots$
- j) $123,02 + 2,4 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek kivonása

90) 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

91) Végezzük el a műveleteket!

- a) $1 - 0,6 = \dots\dots\dots$
- b) $0,8 - 0,3 = \dots\dots\dots$
- c) $0,2 - 0,16 = \dots\dots\dots$
- d) $0,4 - 0,65 = \dots\dots\dots$
- e) $0,65 - 1,25 = \dots\dots\dots$
- f) $-1,56 - 0,84 = \dots\dots\dots$
- g) $0,4 - 0,064 = \dots\dots\dots$
- h) $34,7 - 0,05 = \dots\dots\dots$
- i) $204,22 - 103,63 = \dots\dots\dots$
- j) $-41,7 + 68,3 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek szorzása

92) 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

93) 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

94) Végezzük el a műveleteket!

- a) $0,2 \cdot 3 = \dots\dots\dots$
- b) $0,3 \cdot 0,8 = \dots\dots\dots$
- c) $1,5 \cdot 3,6 = \dots\dots\dots$
- d) $15,4 \cdot 2,35 = \dots\dots\dots$
- e) $2 \cdot 1,4 \cdot 3,2 = \dots\dots\dots$
- f) $0,4 \cdot 10 = \dots\dots\dots$
- g) $0,2 \cdot 100 = \dots\dots\dots$
- h) $0,015 \cdot 200 = \dots\dots\dots$
- i) $0,56 \cdot 310 = \dots\dots\dots$
- j) $0,0036 \cdot 2000 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek osztása

95) 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

96) 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

97) Végezzük el az osztásokat írásban!

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

Tovább a feladathoz

98) Végezzük el az osztásokat írásban!

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

Tovább a feladathoz

99) 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

100) Végezzük el a műveleteket!

- a) $1,8:0,3 = \dots\dots\dots$
- b) $356:0,4 = \dots\dots\dots$
- c) $45,8:0,02 = \dots\dots\dots$
- d) $0,65:0,5 = \dots\dots\dots$
- e) $64,9:0,4 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Tizedes törtek és törtek

101) 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

102) 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

103) Írjuk át a közöséges törteket tizedes tört alakra!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tovább a feladathoz

104) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

- a) 2,5
- b) 3,5
- c) 6,5
- d) $1, \frac{3}{4}$
- e) $2, \frac{6}{10}$
- f) $6, \frac{3}{10}$
- g) 1,25
- h) 2,75
- i) 3,75
- j) 1,2
- k) 2,6
- l) 3,8

Tovább a feladathoz

105) Írjuk át a tizedes törteket közösleges tört alakra!

- a) $1, \frac{16}{100}$
- b) $2, \frac{16}{100}$
- c) $3, \frac{83}{100}$
- d) 1,125
- e) 2,375
- f) 3,875
- g) $1, \frac{2}{10}$
- h) $2, \frac{7}{10}$
- i) $3, \frac{5}{10}$
- j) 1,6
- k) 2,7
- l) 3,9

Tovább a feladathoz

Műveletek közönséges törtekkel és tizedes törtekkel

106) 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

Műveleti sorrend

107) Végezzük el a műveleteket! Ügyeljünk a műveleti sorrendre!

a) $2 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right) + \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$

b) $1,7 - (-2) \cdot 3 = \dots\dots\dots$

c) $-8 + (-2,5 - 1,4) \cdot 5 = \dots\dots\dots$

d) $(0,54 + 3,2) \cdot 4 = \dots\dots\dots$

e) $2,8 + \frac{2}{5} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

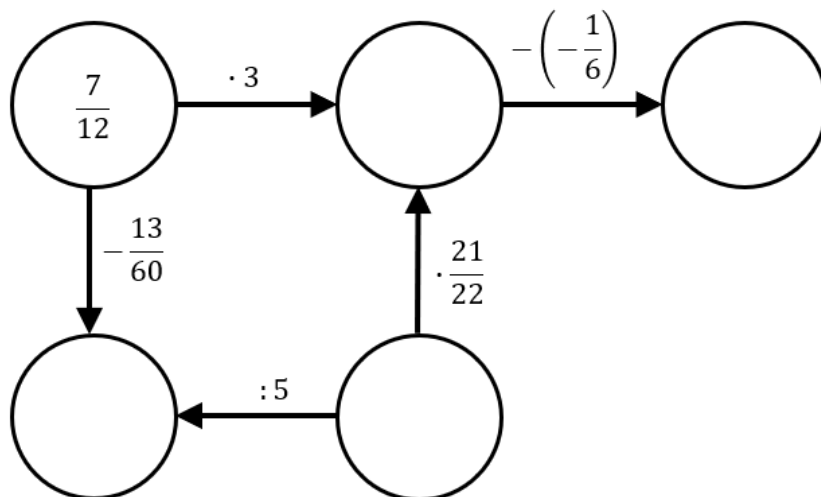
f) $\frac{1}{2} - 0,4 \cdot 1,2 \left(2 + \frac{4}{5}\right) = \dots\dots\dots$

g) $(-2) \cdot \frac{7}{8} + \frac{3}{4} \cdot 0,6 - (-0,2) \left(-\frac{2}{5}\right) = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

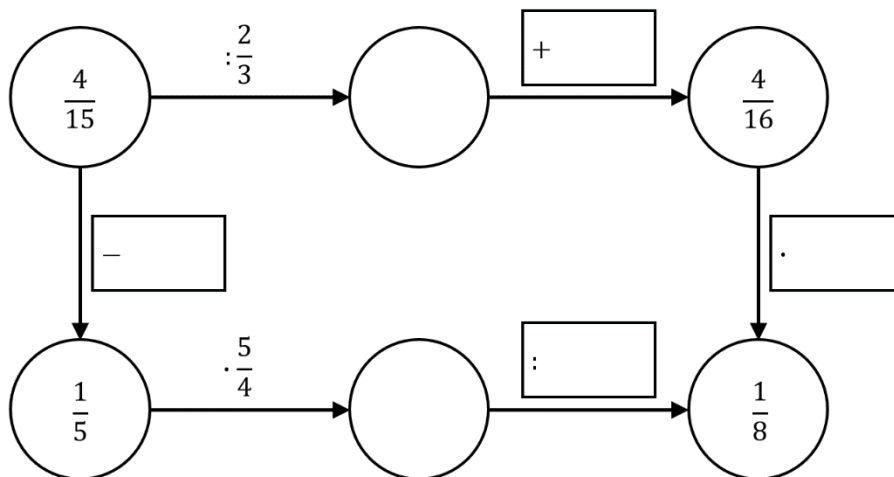
Egyéb feladattípusok

108) Írjunk számokat az üres körökbe úgy, hogy a műveletek helyesek legyenek!



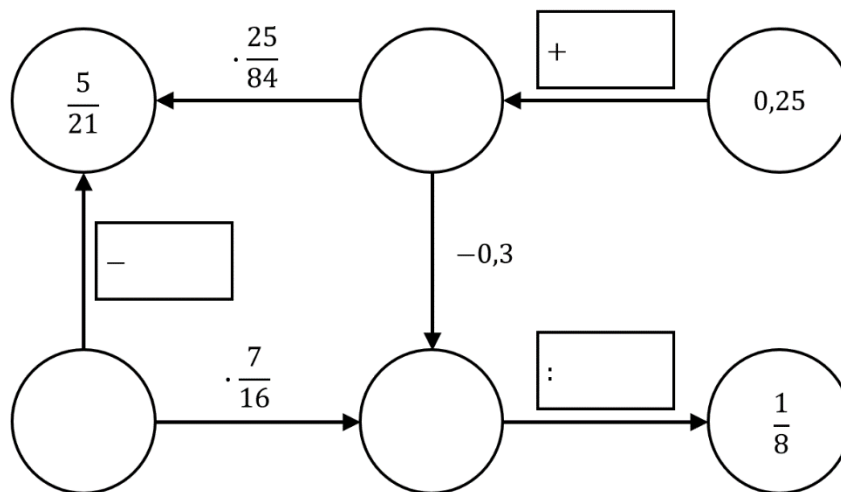
Tovább a feladathoz

109) Írjunk számokat az üres alakzatokba úgy, hogy a műveletek és a megadott értékek helyesek legyenek!



Tovább a feladathoz

110) Írjunk számokat az üres alakzatokba úgy, hogy a műveletek és a megadott értékek helyesek legyenek!



Tovább a feladathoz

Hatványozás

111) Írjuk fel az alábbi szorzatokat hatvány alakban!

- a) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
- b) $3 \cdot 3 \cdot 3$
- c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- d) $7 \cdot 7$

Tovább a feladathoz

112) Írjuk fel az alábbi hatványokat szorzat alakban!

- a) 8^3
- b) 9^4
- c) 4^7
- d) 6^2

Tovább a feladathoz

113) Írjuk fel hatványalakban!

- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots$
- b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \dots\dots\dots$
- c) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \dots\dots\dots$
- d) $5 = \dots\dots\dots$
- e) $1 = \dots\dots\dots$
- f) $b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

114) Adjuk meg a hatvány értékét!

- a) $2^2 = \dots\dots\dots$
- b) $5^2 = \dots\dots\dots$
- c) $8^0 = \dots\dots\dots$
- d) $3^3 = \dots\dots\dots$
- e) $12^1 = \dots\dots\dots$
- f) $2^4 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Hatvány azonosságok

115) Írjuk fel a hatvány azonosságokat az alábbi feladatok segítségével!

- a) $2^3 \cdot 2^4$
- b) $\frac{3^5}{3^3}$
- c) $2^4 \cdot 3^4$
- d) $\frac{4^3}{5^3}$
- e) $(3^2)^4$

Tovább a feladathoz

116) Írjuk fel más alakban!

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$

b) $\frac{4^3}{4^2} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{a^5}{a^3} = \dots\dots\dots$

d) $\left(\frac{3^2}{5^2}\right) = \dots\dots\dots$

e) $2^4 \cdot 2^5 = \dots\dots\dots$

f) $3^7 \cdot 3^{12} = \dots\dots\dots$

g) $3^5 \cdot 4^5 = \dots\dots\dots$

h) $2^8 \cdot 5^8 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

117) Írjuk fel a kifejezés legegyszerűbb alakját!

$$\frac{a^2 \cdot b^4}{a \cdot b^4} = \dots\dots\dots$$

Tovább a feladathoz

Normálalak

118) Írjuk fel az alábbi számokat normálalakban!

a) 100 000

b) 56 000

c) 2840

d) 97 200

e) 36 000 000

f) 1879

g) 781 540

h) 80 003

i) -37 500

j) -20 087

Tovább a feladathoz

119) Írjuk át a normálalakban megadott számokat!

- a) $2 \cdot 10^3$
- b) $3,4 \cdot 10^4$
- c) $2,57 \cdot 10^2$
- d) $3,831 \cdot 10^5$
- e) $8,12 \cdot 10^6$
- f) $3,911 \cdot 10^3$
- g) $7,7315 \cdot 10^4$
- h) $2,007 \cdot 10^5$
- i) $-1,775 \cdot 10^4$
- j) $-3,6001 \cdot 10^5$

Tovább a feladathoz

120) Írjuk fel normálalakban!

- a) $10\,000 = \dots\dots\dots$
- b) $2000 = \dots\dots\dots$
- c) $300\,000 = \dots\dots\dots$
- d) $45\,000 = \dots\dots\dots$
- e) $2340 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

121) Írjuk fel normálalakban!

- a) $0,22 = \dots\dots\dots$
- b) $0,034 = \dots\dots\dots$
- c) $0,00456 = \dots\dots\dots$
- d) $1,034 = \dots\dots\dots$
- e) $11,65 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

122) Adjuk meg egyetlen számmal!

- a) $2 \cdot 10^3 = \dots\dots\dots$
- b) $3,45 \cdot 10^5 = \dots\dots\dots$
- c) $0,0087 \cdot 10^2 = \dots\dots\dots$
- d) $0,03 \cdot 10^3 = \dots\dots\dots$
- e) $200 \cdot 10^2 = \dots\dots\dots$
- f) $1000 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

123) Adjuk meg egyetlen számmal!

- a) $100 \cdot 10^{-4} = \dots\dots\dots$
- b) $3331,6 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$
- c) $0,012 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$
- d) $102 \cdot 10^1 = \dots\dots\dots$
- e) $870 \cdot 10^0 = \dots\dots\dots$
- f) $0,0 \cdot 10^5 = \dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

Átlag

124) András, Béla és Cili féléves jegyeit láthatjuk felsorolva. Mennyi lesz a jegyek átlaga?

- 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

125) 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

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

Tovább a feladathoz

- 127) 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

- 128) Számoljuk ki a jegyek átlagát!

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

Tovább a feladathoz

- 129) Adjuk meg az adatok átlagát! Ha az eredmény nem egész szám, egy tizedesjegyre kerekítsünk!

- a) 6; 8
- b) 5; 6
- c) 25; 68; 40
- d) 1; 3; 5; 6; 10
- e) 2,5; 3; 8; 4,8; 6,5; 8,1
- f) 2; 2,6; 5; 14,5; 22; 7,2

Tovább a feladathoz

Módusz

130) Határozzuk meg az alábbi számok móduszát!

- a) 1, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 5
- b) 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5
- c)

Jegyek	1	2	3	4	5
Darabszám	5	8	6	7	7

Tovább a feladathoz

Medián

131) Határozzuk meg az alábbi adatok mediánját!

- a) 1, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 5
- b) 1, 1, 2, 3, 3, 5, 5, 5
- c) 1, 2, 2, 2, 4, 4, 5, 5
- d) 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5
- e) 1, 6, 3, 4, 2, 5, 6, 4, 3
- f) 7, 2, 8, 3, 6, 2, 1, 3
- g) 9, 8, 7, 1, 5, 6, 3, 2
- h)

Jegyek	1	2	3	4	5
Darabszám	2	3	6	7	5

Tovább a feladathoz

Számrendszerek

132) Milyen számrendszerben vannak az alábbi számok?

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

Tovább a feladathoz

133) Írjuk át az alábbi számokat tízes számrendszerbe!

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

Tovább a feladathoz

134) Írjuk át az alábbi számokat a megfelelő számrendszerbe!

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

Tovább a feladathoz