

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