

Egész számok, oszthatóság

Előjeles szorzás és osztás

1) Végezzük el az alábbi műveleteket!

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

Tovább a feladathoz

2) Végezzük el az alábbi műveleteket!

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

Tovább a feladathoz

3) Végezzük el az alábbi műveleteket!

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

Tovább a feladathoz

4) Végezzük el az alábbi műveleteket!

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

Tovább a feladathoz

Hány eset van?

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

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

Tovább a feladathoz

Osztó

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

Tovább a feladathoz

Prímszámok, összetett számok

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

Tovább a feladathoz

Többszörös

14) Mik lesznek az alábbi számok többszörösei?

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

Tovább a feladathoz

Osztó, többszörös

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

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

17) Írjuk fel az alábbi számok osztóit!

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

Oszthatósági szabályok

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

- a) 15 796
- b) 3473

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

- a) 35 790
- b) 4579

Tovább a feladathoz

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

- a) 12 600
- b) 8710

Tovább a feladathoz

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

- a) 26 000
- b) 17 800

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

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

- a) 37 860
- b) 46 970

Tovább a feladathoz

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

- a) 15 675
- b) 78 120

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

32) Gondoltam egy olyan kétjegyű számra,

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

Hány ilyen szám van? Soroljuk fel!

Tovább a feladathoz

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

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

Tovább a feladathoz

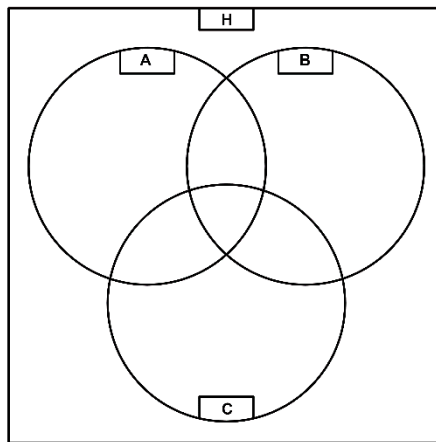
34) Hány egyjegyű osztója van az alábbi számoknak?

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

Tovább a feladathoz

35) Helyezzük el az alábbi számokat a halmazábrán!

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



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

Tovább a feladathoz