

1. forduló

6.

OSZTÁLY

Összeállították: CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
CSORDÁSNÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
Lektorálták: CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár
NAGY TIBOR általános iskolai tanár

1. Melyik törtszám a legnagyobb?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{6}{5}$ (D) $\frac{6}{7}$ (E) $\frac{7}{8}$

2. Egy kocka élei 20 cm hosszúak. Hány köbdeciméter a kocka térfogata?

- (A) 4 (B) 8 (C) 24 (D) 80 (E) 8000

3. Melyik törtszám nem egyenlő a $\frac{2}{3}$ törtszámmal?

- (A) $\frac{4}{6}$ (B) $\frac{8}{12}$ (C) $\frac{6}{9}$ (D) $\frac{9}{12}$ (E) $\frac{10}{15}$

4. Mennyi a 2 ellentettje?

- (A) -2 (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1 (E) 2

5. Egy téglalap két szomszédos oldalának hossza 2 dm és 13 cm. Hány centiméter a téglalap kerülete?

- (A) 3,3 (B) 6,6 (C) 30 (D) 33 (E) 66

6. Hány milliméter a $2\text{ m} + 2\text{ cm} + 3\text{ mm}$?

- (A) 7 (B) 223 (C) 232 (D) 2023 (E) 2203

7. Az iskolai mosdóban elromlott egy csap, másodpercenként 0,1 ml víz csöpögött el. Hány liter víz folyt el este 19 órától másnap reggel 7 óráig?

- (A) 4,32 (B) 43,2 (C) 432 (D) 4320
(E) Az előzőek közül egyik sem.

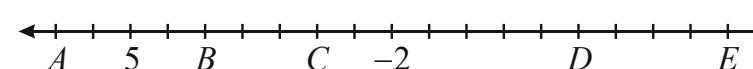
8. Mennyi a $\frac{2}{5} + 3 \cdot \frac{1}{2} - 0,9$ műveletsor eredménye?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 2,8 (E) 3

9. Gyerekek kerekess versenyt rendeztek. E versenyen Bence, Csenge, Emese, Endre s Ferenc kerekezett. Verseny fele: ezen helyen Csenge kereke belement Ferencbe, s elestek. Ezzel Csenge s Ferenc e versenyt befejezte. Verseny nyertese Endre sem lehetett, mert kereke leeresztett. Versenyt befejezve Emese keze nem emelkedett egekbe, mert nem lett e versenynek nyertese. Mely gyerek lett e kerekess verseny nyertese?

- (A) Bence (B) Csenge (C) Emese (D) Endre (E) Ferenc

10. Számország szomszédjában a számok ábrázolására olyan számegye-



nest használnak, amelyen a számok jobbról balra növekednek (lásd ábra). Melyik betű jelöli az ábrán látható számegyenesen a 7 helyét?

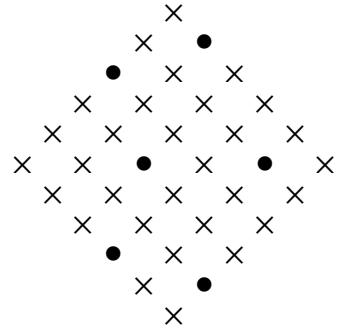
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

11. Egy 80 m hosszú zsinórból először levágtak egy 16 m hosszú részt, majd a maradékot 4 egyenlő hosszúságú darabra vágták. Hány méter hosszú egy ilyen darab?

- (A) 13,5 (B) 16 (C) 18
(D) 18,5 (E) 20

12. Hány \times látható az ábrán?

- (A) 19 (B) 25 (C) 30
(D) 36 (E) 42



13. Erdélyi kerékpártúránk során Kolozsvárról szeretnénk eljutni Csíkszeredára. Hányfélé útvonal közül választhatunk, ha csak a nyilakkal jelzett irányokban haladhatunk?

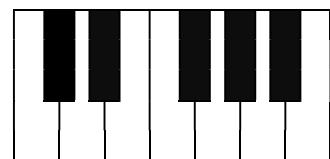


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 10 (E) 36

14. Egy villamosra az utolsó előtti megállóban felszállt 8 utas, és leszállt róla 5 utas. Az utolsó megállóban leszállt a villamoson lévő minden 10 utas. Hány utas volt a villamoson, amikor beérkezett az utolsó előtti megállóba?

- (A) 3 (B) 7 (C) 13 (D) 18 (E) 23

15. Egy játékzongorán 7 fehér és 5 fekete billentyű van (lásd ábra). Hány olyan billentyű van ezek között, amely két fekete és két fehér billentyűvel szomszédos? (Két billentyű szomszédos, ha az ábrán van közös oldaluk.)



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

16. Kati palacsintát süttött. Csak a tizedik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. A két szakadt palacsinta megsütése között nyolc szépet süttött. Hány palacsintát süttött Kati?

- (A) 9 (B) 10 (C) 17 (D) 18 (E) 19

17. Legkevesebb hány gyermek van abban a családban, amelyben minden gyermekre igaz, hogy legalább egy fiú és legalább egy lány testvére van?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

18. Néhány galagonyafalvi hatodikos leült egy kerek asztal köré. Ekkor Zétény elővette egy nagy zacskó cukrot, amelyben 100 szem cukor volt. Zétény kivette az első szem cukrot, majd továbbadta a zacskót a jobboldali szomszédjának. A szomszédja is kivett egy szem cukrot, majd ő is továbbadta a zacskót a tőle jobbra ülő szomszédjának. Ezt így folytatták tovább egészen addig, amíg az utolsó szem cukrot is ki nem vették. Érdekes, hogy az utolsó szem cukrot is Zétény vette ki. Hányan lehettek a hatodikosok az asztal körül?

- (A) 10 (B) 11 (C) 19 (D) 24 (E) 25

19. Egy lakatlan, teljesen sík szigeten egyetlen fa áll, éppen a sziget közepén. A fától indulva egy kalóz északi, déli, keleti vagy nyugati irányban megtett 10 métert, majd derékszögben irányt változtatott, és ismét megtett 10 métert. A szigetnek ezen a helyén elásott egy kincsesládat. Legkevesebb hány helyen kell keresnünk a kincsesládát, hogy biztosan megtaláljuk?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8 (E) 9

20. Peti összecserélte a billentyűket a számítógépén. Ha a PICIK szót gépelte be, akkor a MARAT szó, ha pedig a RONT szót, akkor a BULI szó jelent meg a képernyőn. Melyik szót gépelhette be, ha a képernyőn a TÉMÁT szó jelent meg?

- (A) KAPOK (B) KAPUK (C) KARAK (D) KAROK (E) KOPEK

21. Annához és öccséhez vendégek érkeztek. Miután minden vendég elment, Anna nagymamájuknak azt telefonálta, hogy „hatnál több vendég volt nálunk”, az öccsére pedig azt, hogy „ötnél több vendég volt nálunk”. Hány vendég volt Annáknál, ha a két gyerek állítása közül csak az egyik igaz?

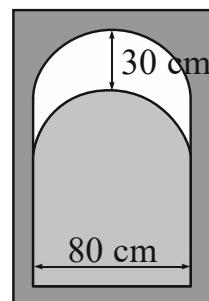
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

22. Egy íjászversenyen öt résztvevő két-két nyíllal lőtt ugyanabba a céltáblába. Egy-egy találatra 1-től 10-ig bármilyen egész pontszámot kaphattak. Mind a 10 lövés talált, azonos értékű körbe két vagy több nyílvessző nem fúródott. Anna 11, Bea 4, Cili 7, Dóra 16 és Emma 17 pontot szerzett. Ki lőtt a hatos körbe?

- (A) Anna (B) Cili (C) Dóra (D) Emma
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

23. Egy nem átlátszó üvegből készült ablak 80 cm széles téglalapból és egy félkörből áll. Az ablakot az ábrán látható módon 30 cm-rel lehúztuk. Hány négyzetcentiméter területen látunk ki a lehúzás után?

- (A) 450 (B) 1200 (C) 2000 (D) 2400
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.



24. Néhány csapat iskolai kézilabda-bajnokságon vett részt. mindenki mindenivel pontosan egy mérkőzést játszott. Győzelemért 2 pont, döntetlenért 1 pont, vereségért 0 pont járt. A versenyző csapatok negyedrésze 0 pontot ért el. Hány csapat vett részt a bajnokságban?

- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

25. Hányféleképpen vonulhat be a pályára a galagonyafalvi kosárlabdacsapat 5 különböző magasságú játékosa, ha egy sorban mennek, és semelyikük sem kerülhet két magasabb játékos közé?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8 (E) 16