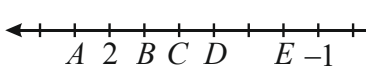


1. forduló

7. OSZTÁLY

Összeállították: CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
CSORDÁSNÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

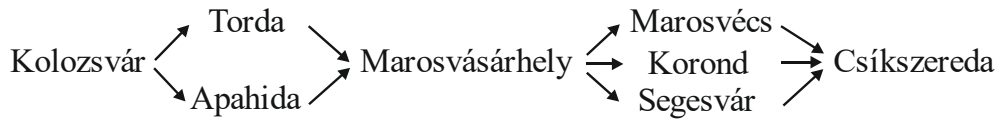
Lektorálták: CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár
NAGY TIBOR általános iskolai tanár

1. Mennyi a $20,24 : 0,8$ osztás eredménye?
 (A) 0,253 (B) 2,53 (C) 25,3 (D) 253 (E) 2530
2. Egy téglatest élei 30 cm, 40 cm és 50 cm hosszúak. Hány köbdeciméter a téglatest térfogata?
 (A) 60 (B) 94 (C) 600 (D) 6000 (E) 9400
3. Melyik szám nem osztható 4-gyel?
 (A) 2024 (B) 2204 (C) 2420 (D) 4022 (E) 4220
4. A Fincsi cukrászdában két gombóc fagylalt ára 950 Ft. Hány forintba kerül a Fincsi cukrászdában 3 gombóc fagylalt?
 (A) 1425 (B) 1450 (C) 2250 (D) 2750 (E) 2850
5. Melyik számból vontuk ki a $-0,8$ számot, ha eredményül a $0,6$ számot kaptuk?
 (A) $-1,4$ (B) $-0,2$ (C) $-0,1$ (D) $0,2$ (E) $1,4$
6. Hány fokos a derékszög 60%-a?
 (A) 36 (B) 54 (C) 60 (D) 90 (E) 108
7. Mennyi a $0,5$ reciproka?
 (A) $-0,5$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2 (E) 5
8. Egy derékszögű háromszög oldalai 9 cm, 12 cm és 15 cm hosszúak. Hány négyzetcentiméter a területe?
 (A) 36 (B) 54 (C) 67,5 (D) 90 (E) 108
9. Hány fokos a háromszög legkisebb szöge, ha a középső szöge 20° -kal nagyobb a legkisebb szögénél és fele a legnagyobb szögének?
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 40
10. Mennyi a $3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} : 1\frac{2}{3}$ művelet sor eredménye?
 (A) 3,6 (B) 4,6 (C) 4,96 (D) $7\frac{11}{15}$
 (E) Az előzőek közül egyik sem.
11. Gyerekek kerek verseny rendeztek. E versenyen Bence, Csenge, Emese, Endre s Ferenc kerekedett. Verseny fele: ezen helyen Csenge kereke belement Ferencbe, s el estek. 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 kerek verseny nyertese?
 (A) Bence (B) Csenge (C) Emese (D) Endre (E) Ferenc
12. Számország szomszédjában a számok ábrázolására olyan számegyeneset használnak, amelyen a számok jobbról balra növekednek (lásd ábra). Melyik betű jelöli az ábrán látható számegyenesen a $0,5$ helyét?
 (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
- 

13. Hány perc telik el hétfőn az iskolában reggel háromnegyed nyolctól 13 óra 10 percre?

- (A) 305 (B) 310 (C) 315 (D) 320 (E) 325

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



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

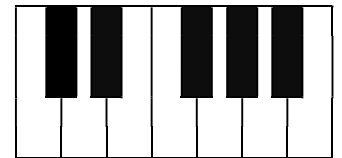
15. Hány százaléka egy szám fele a szám kétszeresének?

- (A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 125 (E) 150

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

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

17. Egy játékgongorán 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

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

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

19. 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

20. Egy szigeten kétféle ember él: a lovagok, akik mindig igazat mondanak, és a lóköttők, akik mindig hazudnak. Egy alkalommal öt szigetlakóval találkoztunk, és megkérdeztük, hogy ötüket között hány lóköttő van. Az öt válasz, amit tőlük kaptunk: 1; 2; 2; 4 és 5. Hány lóköttő volt köztük?

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

21. Gábor a fizika dolgozatára négyest kapott. Ha 2 ponttal többet kapott volna, akkor pontosan az ötös alsó ponthatárát éri el. Ha 3 ponttal kevesebbet kapott volna, akkor pontosan a hármas felső határát éri el. Hányféle különböző pontszámmal lehetett négyes a dolgozat? (A dolgozat feladataira csak egész pontot lehetett kapni.)

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

22. Egy 1 cm^3 térfogatú kocka minden lapjára – teljes lappal érintkezve – egy azzal egybevágó kockát ragasztottunk. Hány négyzetcentiméter az így kapott test felszíne?

- (A) 12 (B) 20 (C) 24 (D) 30 (E) 36

23. Annához és öccséhez vendégek érkeztek. Miután minden vendég elment, Anna nagymamájuknak azt telefonálta, hogy „hatnál több vendég volt nálunk”, az öccse pedig azt, hogy „ötnél több vendég volt nálunk”. Hány vendég volt Annáéknál, 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.

24. Az ötöslottó-sorsoláson az első 90 pozitív egész számból visszatevés nélkül húznak ki egymás után öt számot. Egy alkalommal az első négy kihúzott szám átlaga 27 volt. Az ötödik szám kihúzásával a kihúzott számok átlaga 10-zel nőtt. Mennyi az utoljára kihúzott szám számjegyeinek összege?

- (A) 5 (B) 9 (C) 10 (D) 14 (E) 16

25. Két fogaskereket összekapcsoltunk. Az egyikén 20, a másikon 32 fog van. Elindítás előtt megjelöltük mindkét keréken az éppen találkozó fogakat. Legkevesebb hányszor kell körbefordulnia a nagyobbik keréknek, hogy a megjelölt fogak újra találkozzanak?

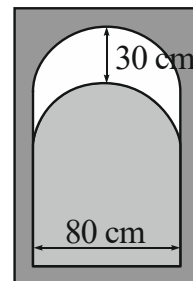
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 20

26. Peti összecszerelte a billentyűket a számítógépén. Ha a LEGEL szót gépelte be, akkor a RADAR szó, ha pedig a GIDA szót, akkor a DOMI szó jelent meg a képernyőn. Melyik szót gépelhette be az alábbiak közül, ha a képernyőn az ABLAK szó jelent meg?

- (A) EBBEN (B) EGRES (C) EMBER (D) ENYHE (E) ISZIK

27. Egy nem átlátszó üvegből készült ablak 80 cm széles téglalapról 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.

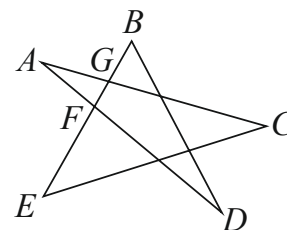


28. Hány olyan 100-nál kisebb pozitív egész szám van, amely felírható két egymást követő egész szám összegeként és hét egymást követő egész szám összegeként is?

- (A) 0 (B) 5 (C) 7 (D) 13 (E) 14

29. Hány fokkal egyenlő az $\angle EBD + \angle ADB$, ha a $\angle DAC = 20^\circ$ és az $\angle AFG = \angle AGF$ (lásd ábra)?

- (A) 48 (B) 60 (C) 72
(D) 80 (E) 90



30. Néhány csapat iskolai kézilabda-bajnokságon vett részt. Mindenki mindenkivel 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.