

## 1. forduló

# 5.

OSZTÁLY

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

1. Mennyivel egyenlő 20 tízes és 22 százas?

- (A) 2022    (B) 2220    (C) 2400    (D) 2420    (E) 22200

2. Melyik számnak a négyeszerese a 220?

- (A) 55    (B) 110    (C) 220    (D) 440    (E) 880

3. Mennyi a 2022 számjegyeinek összege?

- (A) 0    (B) 6    (C) 8    (D) 24    (E) 42

4. Melyik a leghosszabb?

- (A) 570 mm    (B) 5 dm    (C) 59 cm    (D) 6 dm    (E) fél méter

5. Kati 9 éves, testvére Laci 4 évvel fiatalabb. Hány éves lesz Laci 3 év múlva?

- (A) 2    (B) 6    (C) 8    (D) 10    (E) 16

6. Hány pozitív egész szám teszi igazzá az  $50 \cdot \triangle + 72 < 2022$  nyitott mondatot?

- (A) 37    (B) 38    (C) 39    (D) 40    (E) 41

7. Pali bácsi kertje téglalap alakú, két szomszédos oldalának hossza 60 m és 24 m. Hány méter hosszú kerítéssel kerítették körbe, ha a kapunak 200 cm helyet hagytak ki?

- (A) 64    (B) 82    (C) 148    (D) 166    (E) 168

8. Mennyi az  $5+5:5+5 \cdot 5$  műveletsor eredménye?

- (A) 25    (B) 27    (C) 31    (D) 35    (E) 55

9. Ádám az ábrán látható betűkből kirakta a Kecske Kupa Csapatverseny nevében szereplő KECSKE szót. Hány betűt nem használt fel ehhez?

- (A) 0    (B) 1    (C) 2  
(D) 3    (E) 4

T	F	E
E		CS
K	É	K

10. Egy 24 fős osztály fele tanul angolul. Az angolul tanulók közül 5-en lányok. Hány fiú tanul angolul?

- (A) 5    (B) 6    (C) 7    (D) 12    (E) 19

**11.** Éhenkórász Elek tegnap este 8 órakor fejezte be vacsoráját, és ma reggel 9 órakor kezdett reggelizni. Hány óra telt el a két étkezése között?

- (A) 1      (B) 11      (C) 13      (D) 17      (E) 25

**12.** Luca és Gergő szerdán elhatározták, hogy legközelebb 15 nap múlva mennek könyvtárba. A hét melyik napján mennek legközelebb könyvtárba?

- (A) hétfőn      (B) kedden      (C) szerdán  
(D) csütörtökön      (E) pénteken

**13.** Az Abacus újság a kedvenc rovatomnál van nyitva. A két látható oldalszám összege 29. Melyik a két oldalszám közül a kisebb?

- (A) 12      (B) 13      (C) 14      (D) 15      (E) 16

**14.** Hány részre oszt egy egyenest öt különböző pontja?

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

**15.** Egy anya 36 éves volt, amikor hatodik gyermeké született. A gyermekek között 3 év korkülönbség van. Hány éves volt az anya, amikor első gyermeké született?

- (A) 17      (B) 18      (C) 19      (D) 20      (E) 21

**16.** Egy mocsárban kígyók, békák és gólyák vannak. Összesen 9 fejük és 10 lábuk van. A kígyók kétszer annyian vannak, mint a békák és gólyák együtt. Hány gólya van a mocsárban?

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

**17.** Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben az egyik számjegy 5-tel nagyobb a másiknál?

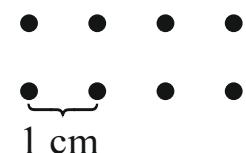
- (A) 2      (B) 4      (C) 5      (D) 8      (E) 9

**18.** Egy bicegő száz lábú százlábú így panaszkodik: „Fájó lábaim számának egyharmada annyi, mint nem fájó lábaim számának fele.” Hány lába nem fáj a százlábúnak?

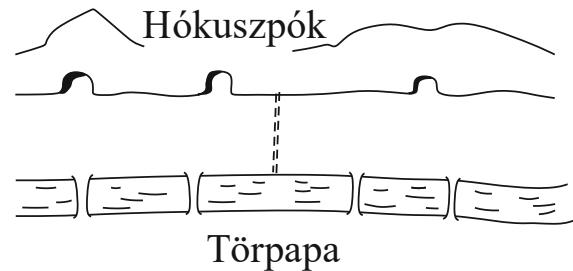
- (A) 40      (B) 45      (C) 60      (D) 65      (E) 75

**19.** Az ábrán egy négyzetrács 8 rácspontja látható. Mennyi lehet a legtöbb olyan négyzet a lapon, amelynek oldala 1 cm hosszú, és legalább 2 csúcsa a 8 rácspont közül való?

- (A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 9      (E) 11



**20.** Törpapa szeretne eljutni a patakon és a hegyen túl lakó Hókuszpókhöz. A patakon négy híd van, a hegyen három alagút vezet keresztül. A patak és a hegy között egy kerítés húzódik – a rajz szerint –, amelyen Törpapa nem tud átmászni. Hányféle utat választhat Törpapa Hókuszpókhöz, ha egy hídon csak egyszer mehet át?



- (A) 3      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 12

**21.** Hány különböző négyjegyű pozitív egész szám állítható elő a  $\boxed{0} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{3}$  számkártyákból?

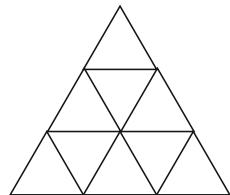
- (A) 24      (B) 30      (C) 33      (D) 36      (E) 48

**22.** Egy tűzoltó a létra középső fokán áll, és oltja a tüzet. Amikor a tűz erősödik, kénytelen 8 fokkal lejjebb jönni a hőség miatt. Pár perc múlva a tűz csendesedik, s így 14 fokkal feljebb mászva folytatja a lángokkal való küzdelmet. Innen a tűz eloltása után 18 fokot lefelé haladva jut el a létra legalsó fokára. Hány fok van a létrán?

- (A) 23      (B) 24      (C) 25      (D) 26      (E) 27

**23.** Hány háromszöget határolnak az ábra vonalai?

- (A) 9      (B) 10      (C) 11  
(D) 12      (E) 13



**24.** Hat tanuló megtippelte, hogy hány matrica van Ági dobozában. A tippek 67; 60; 70; 46; 42 és 58 voltak. A legnagyobb eltérés a tippek és a matricák száma között nem nagyobb 16-nál, a többi tipp eltérése 2; 4; 10; 11 és 14. Mennyi a matricák számában a számjegyek összege?

- (A) 7      (B) 9      (C) 10      (D) 11      (E) 12

**25.** Hány olyan ötjegyű pozitív egész szám képezhető az 1 és 2 számjegyekből, amelyben nincs egymás mellett négy egyforma számjegy?

- (A) 24      (B) 26      (C) 28      (D) 30      (E) 32