

## 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 művelet eredménye a legnagyobb?
- (A)  $2022:4$       (B)  $4044:6$       (C)  $2022:3$   
 (D)  $6066:8$       (E)  $2022:2$
2. Galagonyafalva templomán az MDCCCXLVIII római szám mutatja a templom építésének évét. Melyik évben épült Galagonyafalva temploma?
- (A) 1748      (B) 1843      (C) 1848      (D) 1853      (E) 1948
3. Egy kocka élei 8 cm hosszúak. Hány négyzetcentiméter a felszíne?
- (A) 32      (B) 64      (C) 256      (D) 384      (E) 512
4. Hány kétjegyű természetes szám van?
- (A) 89      (B) 90      (C) 99      (D) 100  
 (E) végtelen sok
5. Mennyi a  $\frac{3}{4} + 0,75 + \frac{1}{2}$  műveletsor eredménye?
- (A) 1,5      (B) 1,75      (C) 2      (D) 2,25      (E) 2,5
6. Egy négyzet kerülete 36 cm. Hány négyzetcentiméter a területe?
- (A) 9      (B) 18      (C) 72      (D) 81      (E) 324
7. Egy teremben néhány háromlábú szék és kétszer annyi négylábú szék van. A teremben lévő székeknek összesen 77 lábuk van. Hány szék van a teremben?
- (A) 7      (B) 11      (C) 14      (D) 21  
 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
8. Hány olyan egész szám van, amelynek abszolút értéke önmaga?
- (A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 3  
 (E) végtelen sok
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
10. A legmagasabb pont, amit Peti elér, a padlótól 2 m 0 dm 1 cm 4 mm távolságra van. Hány milliméter ez a távolság?
- (A) 7      (B) 214      (C) 2014      (D) 20140      (E) 20104
11. Hány fok a derékszög felének és az egyenesszög harmadának az összege?
- (A) 105      (B) 120      (C) 135      (D) 185      (E) 270

T	F	E
E		CS
K	É	K

**12.** 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

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

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

**14.** 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?

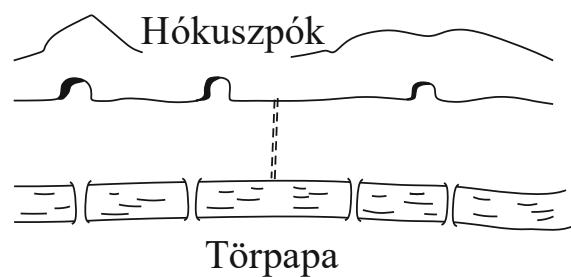
- (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4      (E) 5

**15.** Hány metszéspontja nem lehet három különböző egyenesnek?

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

**16.** 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. Hányfélé utat választhat Törpapa Hókuszpókhoz, ha egy hídon csak egyszer mehet át?

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



**17.** 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

**18.** Egy szám kétszeresének és felének összege 85. Mennyi a szám ötszöröse?

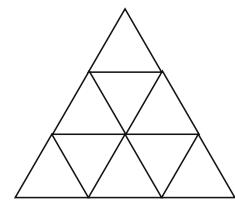
- (A) 34      (B) 150      (C) 170      (D) 212,5      (E) 425

**19.** 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, és így 14 fokkal feljebb mászva folytatja a küzdelmet a lángokkal. Innen a tűz eloltása után 18 fokot lefelé haladva jut el a létra legalsó fokára. Hány fok van a létrán?

- (A) 22      (B) 23      (C) 24      (D) 25      (E) 26

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

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



**21.** Mehemed a réten vörös, fekete, fehér és szürke színű teheneket legeltet. A fehér színűkből 1-gyel több van, mint a többi színűből külön-külön. Legkevesebb hány tehén legel a réten, ha van közöttük 10 egyforma színű?

- (A) 13      (B) 28      (C) 37      (D) 40      (E) 41

**22.** Hány különböző háromszöget határoznak meg egy szabályos ötszög csúcs-pontjai, ha a háromszögek minden csúcsa az ötszögnek is csúcsa? (Két háromszög csak akkor nem különböző, ha minden három csúcsuk megegyezik.)

- (A) 7      (B) 10      (C) 15      (D) 20      (E) 60

**23.** Felszeletelnek egy  $1 \text{ m}^3$  térfogatú parafakockát az egyik lapjával párhuzamosan 2 cm vastag rétegekre. Mekkora az a legnagyobb terület, amely hézagmentesen lefedhető az így kapott lapokkal?

- (A)  $1000 \text{ cm}^2$  (B)  $5000 \text{ cm}^2$  (C)  $500 \text{ dm}^2$  (D)  $5000 \text{ dm}^2$  (E)  $500 \text{ m}^2$

**24.** Négy szerénység – Szeréna, Szergej, Szervác, Szeráf – szerényen a következőket mondta:

Szeréna: – Szergej a legszerényebb.

Szergej: – Szervác a legszerényebb.

Szervác: – Nem én vagyok a legszerényebb.

Szeráf: – Nem én vagyok a legszerényebb.

A négy állítás közül – mint utóbb szerényen kiderült – csak egy volt igaz. A négy szerénység közül ki a legszerényebb?

- (A) Szeréna (B) Szergej (C) Szervác (D) Szeráf  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

**25.** Hány dobókockája van Ottónak, ha az alábbi állítások közül egy igaz?

- Ottónak legalább 4 dobókockája van.
- Ottónak 4-nél kevesebb dobókockája van.
- Ottónak van legalább 1 dobókockája.

- (A) 0      (B) 1      (C) 2 vagy 3      (D) 4      (E) 5 vagy több