

19. A hétfejű és a tizennégyfejű sárkányok egyik csatájában Sárkány Samunak, a tizennégyfejű sárkányok vezérének néhány feje megsérült. Ha kettővel több feje sérült volna meg, akkor annyi sértetlen feje lenne, mint sérült. Hány feje maradt sértetlen Sárkány Samunak?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

20. 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

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

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

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?

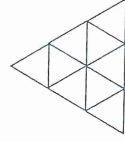
- (A) 18 (B) 24 (C) 25 (D) 26 (E) 27

23. Egy bicegő száz lábú százlábú így panaszkodik: „Fájó lábaim száma éppen egynegyed része a nem fájó lábaim számának.” Hány lába nem fáj a százlábúnak?

- (A) 20 (B) 25 (C) 60 (D) 75 (E) 80

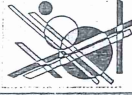
24. Hány háromszöget határoznak az ábra vonalai?

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



25. Daninak és Jáninak ugyanannyi focikártyája van. Dani ötösével, Jáni pedig hetesével köti össze saját kártyáit. Daninak tízzel több csomagja lett, mint Jáninak, és a kártyák összekötése után egyikőjüknek sem maradt ki kártyája. Mennyi Dani kártyái számában a számjegyek összege?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 13 (E) 15



6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047  
www.mategye.hu mategye@mategye-t-online.hu

MATEGYE Alapítvány

# 2023 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVESENY



1. forduló

OSZTÁLY  
4.

Összeállították:

CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár  
CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

Lektorálták:

CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár  
NAGY TIBOR általános iskolai tanár



Morgan Stanley

Nemzeti  
Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKÉZELŐ



NEUMANN JÁNOS EGYETEM

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2023

1. Melyik műveletsor eredménye a legnagyobb?

- (A)  $24 - (3 \cdot 4)$  (B)  $(24 + 3) \cdot 4$  (C)  $24 - 3 \cdot 4$   
(D)  $24 - 3 \cdot 4$  (E)  $(24 - 3) \cdot 4$

2. Mennyi a 2022 századosokra kerekített értéke?

- (A) 100 (B) 1000 (C) 2000 (D) 2020 (E) 2100

3. Melyik a leghosszabb időtartam?

- (A) 480 másodperc (B) negyed nap (C) 7 óra  
(D) 10 perc (E) 1000 másodperc

4. Gondoltam egy számra. Hozzáadtam 227-et, és így 613-at kaptam. Melyik számra gondoltam?

- (A) 386 (B) 396 (C) 486 (D) 613 (E) 840

5. Galagonyafalván a tavalyi évben a legelegebb napon  $35^{\circ}\text{C}$ , a leghidegebb napon  $-17^{\circ}\text{C}$  volt a hőmérséklet. Hány fokkal volt több a hőmérséklet a legelegebb napon, mint a leghidegebben?

- (A) 18 (B) 28 (C) 42 (D) 52 (E) 62

6. Hány centiméter annak a téglalapnak a kerülete, amelynek egyik oldala 4 cm, a másik oldal hossza ennek a háromszorosa?

- (A) 12 (B) 16 (C) 24 (D) 32 (E) 48

7. Hány olyan kéjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 4?

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

8. Kati 8 éves, testvére Laci 3 évvel fiatalabb. Hány éves volt Laci 2 évvel ezelőtt?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 9

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

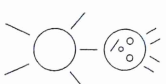
T	F
E	E
K	CS
K	K

10. Maci Laci egy másnába tévedt, és rögtön nekilátott a friss gyümölcsök szedésének. Bal mancsával 15, jobb mancsával 10 másnaszemet szedett percenként. Hány másnaszemet szedett 3 perc alatt?

- (A) 25 (B) 30 (C) 45 (D) 50 (E) 75

11. Berci lerajzolta kedvenc pálcika emberét, Aladárt (lásd ábra).

Aladár lerajzolásakor csak köröket és egyenes vonalakat rajzolt. Hányszorosa az egyenes vonalak száma a körök számának Berci rajzán?



- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10 (E) 15

12. Eszter 10 éves, Péter 6. Hány év múlva lesz a két gyerek életkorának összege 20 év?

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 11 (E) 13

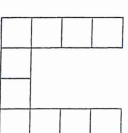
13. Hány forintba kerül 10 db egyforma ceruza, ha 1 db árának negyede 15 forint?

- (A) 30 (B) 60 (C) 150 (D) 300 (E) 600

14. Az Abacus újság a kedvenc rovatomnál van nyitva. A két látható oldal szám összege 29. Melyik a két oldalszám közül a kisebb?

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

15. Az ábrán látható U betű 10 négyzetből áll. Mindegyik négyzetbe beírjuk azt a számot, amely megmutatja, hogy a négyzet hány másik négyzettel szomszédos. (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.) Mennyi a 10 szám összege?

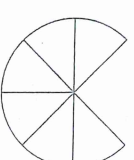


- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 21

16. Csahos 3 kg-mal nehezebb Buksinál, de 3 kg-mal könnyebb Morgónál. Hány kilogramm Buksi tömege, ha hármójuk tömege együtt 99 kg?

- (A) 30 (B) 33 (C) 36 (D) 39 (E) 49

17. Egy kör alakú pizzát egyenlő nagyságú szeletekre osztottunk, majd néhány szeletet megettünk belőle. Az ábrán a pizza megmaradt része látható. Hányad részét ettük meg a pizzának?



- (A) 1 heted (B) 1 negyed (C) 2 hatod (D) 3 negyed  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

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

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