

20. Hány háromszöget határolnak az ábra vonalai?

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

21. Mehmed a réten vörös, fekete, fehér és szürke színű teheneket legeltet. A fehér színűekből 1-gyel több van, mint a többi színűből külön-külön. Legkevesebb hány tehen legel a réten, ha van közöttük 10 egyforma színmű?

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

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

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

23. Felszeletelnék egy 1 m^3 térfogatú parafácockát az egyik lapjával párhuzamosan 2 cm vastag rétegekre. Mekkora az a legnagyobb terület, amely házagmentesen lefedhető az így kapott lapokkal?

- (A) 1000 cm^2 (B) 5000 cm^2 (C) 500 dm^2 (D) 5000 dm^2 (E) 500 m^2

24. Négy szerénység – Szeréna, Szerej, 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) Szerej (C) Szervác (D) Szeráf
(E) Ezektől 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

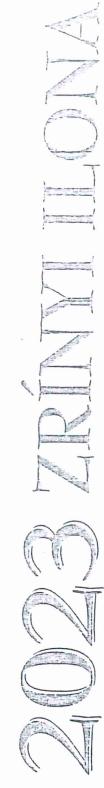


6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
www.mategeye.hu mategeye@mategeye-t-online.hu

2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

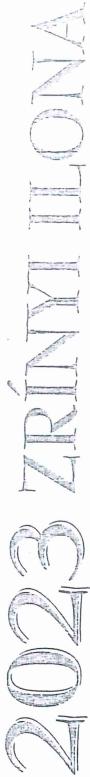
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

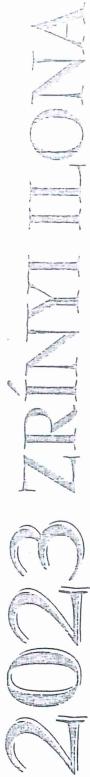
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

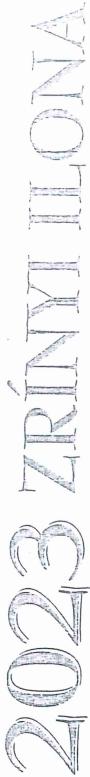
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

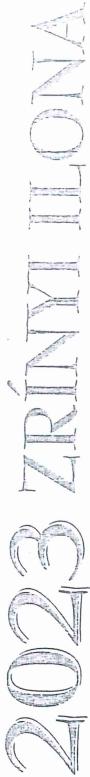
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

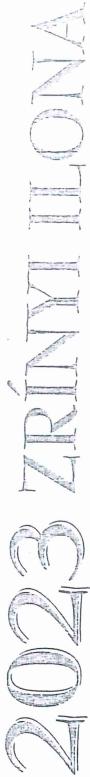
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

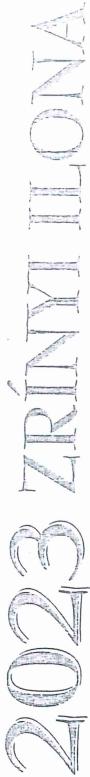
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

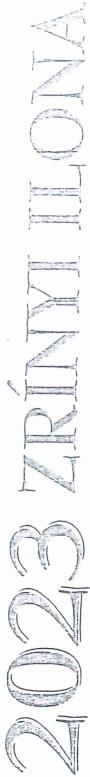
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

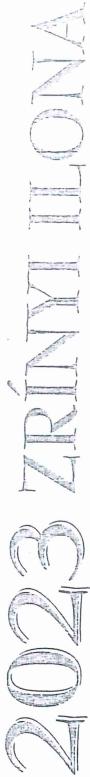
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

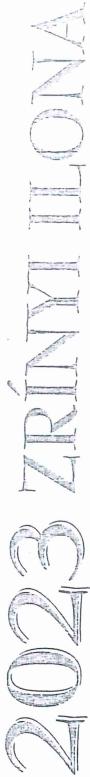
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

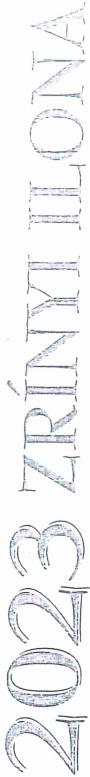
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

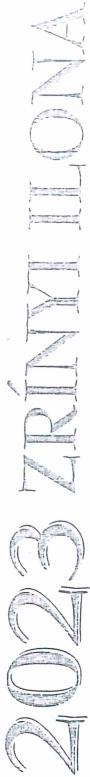
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

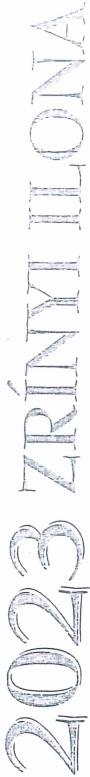
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

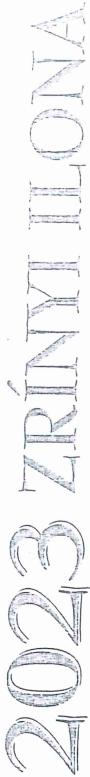
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

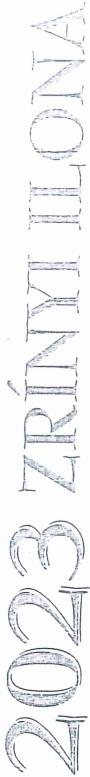
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

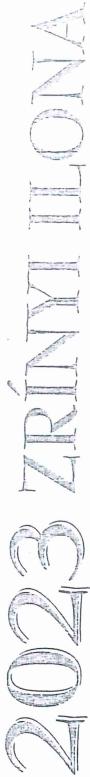
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

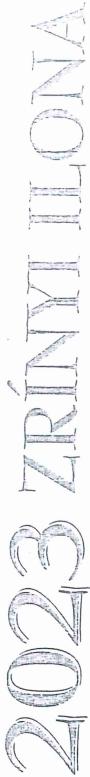
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

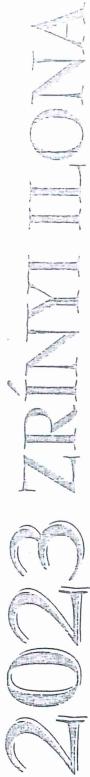
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

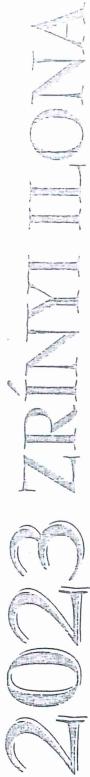
OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

OSZTÁLY
6.



2023 ZRÍNYI ILLONA MATEMATIKAVÉRSENY

1. forduló

11. Melyik művelet eredménye a legnagyobb?

- (A) 2022:4
(B) 4044:6
(C) 2022:3
(D) 6066:8
(E) 2022:2

2. Galagonyafalva templomán az MDCCXLVII 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 betűkbőlkirakta a Kecskeszőke Kupa Csapánevű verseny nevében szereplő KECSKE szót. Hány betűt

- (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 távol-ságra 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

12. Az Abacus tűjság 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 körkülönböző van. Hány éves volt az anya, amikor első gyermeket született?

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

14. Egy mocsárban kígyók, békák és gólyák vannak. Összesen 9 fejük és 10 lábulak 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

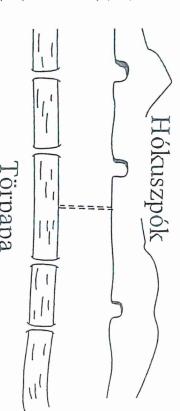
15. Hány metszéspontja nem lehet három különböző egyenesnek?

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

16. Törpapa szeretné eljutni a patakon és a hegynél a 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 átmásni. Hányfelé utat választhat Törpapa Hókuszpókhoz, ha egy hídon csak egyszer lehet át?

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



17. Egy bicegő száz lábú szállábú így panaszodik: „Fájó lábam számának egyharmada annyi, mint nem fájó lábam számának fele.” Hány lába nem fáj a szállábúnak?

- (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 lejebb jönni a hősgég miatt. Par perc múlva a tüz csendesedik, és így 14 fokkal feljebb mászva folytatja a küzdelmet a lángokkal. Ilyen a tűz eloltása után 18 fokot lefelé haladva jut el a létra legsó fokára. Hány fok van a létrán?

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