



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

**MATEGYE Alapítvány**

# 2023 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



megyei forduló

**3.** OSZTÁLY

Összeállította: CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár

CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár

CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

DR. IVÁNNÉ DR. TÓTH SZILVIA jogász

RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár

SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító



Morgan Stanley



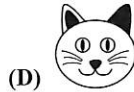
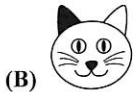
URBÁN  
1987



1. Melyik betű szerepel a legtöbbször a „TALPRA MAGYAR, HÍ A HAZA” verssorban?

- (A) A            (B) L            (C) M            (D) P            (E) R

2. A keretben Cirmi képe látható. Melyik válasz mutatja Cirmi képét?



(E) *Az előzőek közül egyik sem.*

3. Karcsi 24 autós matricáját szétosztotta a barátai között. Minden barátja 6-ot kapott. Hány barátja van Karcsinak?

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

4. Niki beletöltött az 1 literes kulacsába 6 dl vizet. Hány deciliter vizet töltsön még bele, hogy a kulacs tele legyen?

- (A) 4            (B) 14            (C) 40            (D) 44            (E) 94

5. Anna, Berta és Kata részt vesznek egy futóversenyen. Kata Anna után, Berta Anna előtt fut. Milyen sorrendben fut a három lány?

- (A) *Anna, Berta, Kata*            (B) *Anna, Kata, Berta*  
(C) *Berta, Anna, Kata*            (D) *Berta, Kata, Anna*  
(E) *Kata, Berta, Anna*

6. Egy háromjegyű szám középső számjegye 5. A középső számjegynél a százasként álló számjegy 2-vel kisebb, az egyes helyi értéken álló pedig 1-gyel nagyobb. Mennyi a háromjegyű szám számjegyeinek összege?

- (A) 10            (B) 11            (C) 12            (D) 13            (E) 14

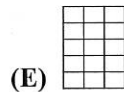
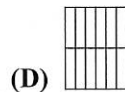
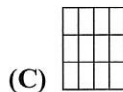
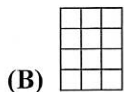
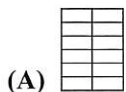
7. Melyik művelet eredménye a legnagyobb?

- (A)  $10 : 2 + 10$             (B)  $10 \cdot 2$             (C)  $(10 + 5) - 2 \cdot 3$   
(D)  $10 : 2 \cdot 4$             (E)  $(20 - 5) + 2 \cdot 3$

8. Mennyi a 23 egyes és tízes számszomszédjainak az összege?

- (A) 46            (B) 50            (C) 66            (D) 92            (E) 96

9. A 3. osztályos tanulók azt a feladatot kapták, hogy az ábrán látható téglalapot osszák fel 12 egyenlő részre. Melyik felosztás nem helyes?



10. Ubul a füzetébe a 28; 36; 98 és 102 számokat írta le. Hány olyan számot írt le Ubul, amelynek a fele páros?

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

11. Emesének az ábrán látható betűmatricái voltak. Néhányat már felhasznált a KUKA és VIDOR nevek kirakásához. Melyik nevet tudja még kirakni a megmaradt matricákból?

- (A) HAPCI (B) MORGÓ (C) SZENDE  
(D) SZUNDI (E) TUDOR

**DIA ÉS KATUS  
SZERET  
VIDÁMAN  
MATEKOZNI**

12. Flóri egy rudat 6 egyenlő részre fűrészelt. Hány perc alatt végzett a fűrészeléssel, ha minden vágáshoz 2 percre volt szüksége?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 14

13. Peti a barátaival autóversenyt játszott. Mindenki elgurította az autóját, és az nyerte a versenyt, akinek az autója a legmesszebbre gurult. A verseny során Peti autója 130 cm-re, Zolié 9 dm-re, Janié 110 cm-re, Danié 12 dm-re és Palié 1 m-re gurult el. Ki nyerte a versenyt?

- (A) Dani (B) Jani (C) Pali (D) Peti (E) Zoli

14. Z-hez, a hangyához öt barátja: B, I, O, R és T érkezett látogatóba. A barátok a hangyabolyba a tömegük szerinti növekvő sorrendben léptek be, így T, I, B, O, R sorrendben érkeztek Z-hez. Az öt barát a hangyabolyt a tömegük szerinti csökkenő sorrendben hagyta el. Milyen sorrendben hagyta el a hangyabolyt az öt barát?

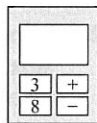
- (A) B,O,R,I,T (B) N,O,R,B,I,T (C) O,R,B,I,T  
(D) R,O,B,I,T (E) T,I,B,O,R

15. Matyi vásárba ment hattyúkkal és egy üres batyuval. Egy hattyút elcserélt hat tyúkra, maradt még hat hattyúja. Azokat is elcserélte hat-hat tyúkra. Megy az úton hattyútlan, összes tyúkjával a batyuban. Hány tyúk van a batyuban?

- (A) 0 (B) 6 (C) 30 (D) 36 (E) 42

16. Soma számológépén négy gomb és egy kijelző van (lásd ábra). Egy művelet beírása után az eredmény megjelenik a kijelzőn. Mennyi nem lehet a kijelzőn megjelent eredmény három gombnyomás után?

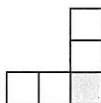
- (A) 5 (B) 6 (C) 11 (D) 14 (E) 16



17. Testnevelés órán a 3.c osztályba járó 12 lány tornasorban áll úgy, hogy bármely két szomszédos lány egymástól ugyanakkora távolságra helyezkedik el. Kitti előlről számolva a 6., Petra a 10. helyen áll. Hány különböző helyen állhat a sorban Bea, ha Kittitől nem áll távolabb, mint Petrától?

- (A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

18. Alma az ábra öt négyzetébe beírta a 6; 7; 8; 9 és 10 számokat úgy, hogy minden négyzetbe egy szám került és a három szám összege a vízszintes sorban 25, a függőleges oszlopban pedig 23 lett. Melyik számot írta a szürke színű négyzetbe Alma?

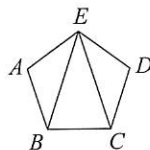


- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

19. Hanna leülteti a játékpalcára egymás mellé a négy legkedvesebb plüss állatát, a rókát, a barnamacit, a jegesmacit és a flamingót. Hányféle sorrendben ülhetnek az állatok a polcon, ha a róka és a flamingó egymás mellé kerül?

- (A) 6            (B) 9            (C) 10            (D) 12            (E) 24

20. Az ábrán az  $A, B, C, D$  és  $E$  városokat és az azokat összekötő vasútvonalakat ábrázoltuk. Hány különböző útvonalon lehet eljutni vasúton  $A$  városból  $D$  városba, ha egy út során egy várost egynél többször nem szabad érinteni? (Két útvonal különböző, ha az egyiknek van olyan szakasza, amelyen a másiknak nincs.)



- (A) 4            (B) 5            (C) 6            (D) 7            (E) 8

21. Bóbita, Bóbita táncol, körben az angyalok ülnek. Mind az öt angyal egy-egy olyan páratlan számra gondol, amely nem nagyobb, mint Bóbita tánclépéseinek száma. Mennyi nem lehet az angyalok által gondolt számok összege, ha Bóbita 24 tánclépést tesz?

- (A) 5            (B) 15            (C) 18            (D) 23            (E) 35

22. Robi össze akarta adni a 6-nál kisebb pozitív egész számokat, de véletlenül az egyik számot nem hozzáadta, hanem kivonta az addigiak összegéből. Így 9-et kapott eredményül. Melyik volt a kivont szám?

- (A) 1            (B) 2            (C) 3            (D) 5            (E) 6

23. Az ábrán egy kétjegyű és egy egyjegyű szám összeadása látható, ahol azonos betűk azonos, különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Hányféle különböző számjegyet jelölhet az  $A$  betű?

$$\begin{array}{r} A B \\ + B \\ \hline C A \end{array}$$

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

24. Lilinek 16 üres borítékja volt. Négy színes papírlapot belerakott 4 különböző borítékjába, majd a 16 borítékot belerakta egy zsákba. Ezután a zsákból néhány borítékot kivett, és megnézte a tartalmukat. Ezekben a borítékokban 1 színes papírlapot talált, majd megállapította, hogy a zsákban maradt borítékok közül 2 üres. Hány borítékot vett ki Lili a zsákból?

- (A) 5            (B) 9            (C) 10            (D) 11            (E) 12

25. Juli és Anna pingpongoztak. Egy Julinál lévő labdával játszottak az első mérkőzésen, majd Anna egyik labdájával folytatták a másodikon. Ezután az egymást követő mérkőzéseken felváltva játszottak az egyik, majd a másik kislánynál lévő labdával. Minden mérkőzés után a győztes megkapta az azon a mérkőzésen használt pingponglabdát. A játékot 12 mérkőzés után abbahagyták, mert Annánál nem maradt labda. Hány labdája volt eredetileg Julinak, ha Juli az első 3 mérkőzés kivételével mindegyiket megnyerte, és kettőjüknek összesen 15 labdájuk volt?

- (A) 3            (B) 6            (C) 9            (D) 12            (E) 15