



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

**MATEGYE Alapítvány**

# 2023 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



megyei forduló

**2.** OSZTÁLY

Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító  
Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens  
Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár  
CSORDÁSNÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
DR. IVÁNNÉ DR. TÓTH SZILVIA jogász  
MARÓTI DIÁNA építész  
NÁDHÁZINÉ BORBOLA ÉVA középiskolai tanár  
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár  
SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító  
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító



Morgan Stanley



URBÁN  
1987



1. Hány A betű van a „TALPRA MAGYAR, HÍ A HAZA” verssorban?

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

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



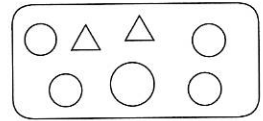
- (A)    (B)    (C)    (D)    (E) *Az előzőek közül egyik sem.*

3. Léna leírta a 7; 13; 48; 52; 69 számokat a füzetébe. Hány kétjegyű számot írt le?

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

4. Mennyivel több kör látható a keretben, mint háromszög?

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



5. Hány forint van Tomi pénztárcájában, ha abban 1 darab ötforintos és 2 darab húszforintos van?

- (A) 15            (B) 20            (C) 25            (D) 40            (E) 45

6. Berci a múlt héten szerda kivételével minden nap elment kerékpározni. Hány napon kerékpározott Berci a múlt héten?

- (A) 1            (B) 2            (C) 6            (D) 7            (E) 8

7. Melyik szám fele páros?

- (A) 2            (B) 6            (C) 10            (D) 12            (E) 14

8. Gombóc Artúr egy táblázatot készített arról, hogy hétfőn, kedden és szerdán hány tábla csokoládét evett meg (lásd ábra). Hány tábla csokoládéval evett meg többet kedden, mint szerdán?

	Hétfő	Kedd	Szerda
Reggel	2	1	1
Délben	3	4	2
Este	4	6	4

- (A) 2            (B) 3            (C) 4            (D) 7            (E) 11

9. Három tojástartóban 30 tojás volt, mindegyikben 10 darab. Hétfévégén elhasználtunk hét tojást. Kettőt az első, hármat a második tartóból vettünk ki. Hány tojás maradt a harmadik tojástartóban?

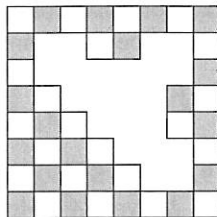
- (A) 3            (B) 4            (C) 6            (D) 8            (E) 10

10. Mennyi a 17 egyes és tízes számszomszédjainak az összege?

- (A) 26            (B) 30            (C) 34            (D) 64            (E) 66

11. Egy szoba padlóját fehér és szürke lapokkal fedik le úgy, hogy a szomszédos lapok mindig különböző színűek. A padló szélének burkolása már elkészült, középről még hiányoznak lapok (lásd ábra). Hány szürke lap hiányzik még?

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



12. A városi sakkversenyre 7 iskolából összesen 11 versenyzőt neveztek. Mindegyik iskola 1 vagy 2 versenyzőt nevezett. Hány iskola nevezett 2 versenyzőt?

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

13. A tábla egy iskolafogászat rendelési idejét mutatja (lásd ábra). Milyen nap van ma, ha az iskolafogászaton tegnap délelőtt volt rendelés, holnapután pedig délután lesz?

(A) szerda    (B) csütörtök    (C) péntek  
(D) szombat    (E) vasárnap

Rendelési idő	
Hétfő	12:00-18:00
Kedd	08:00-12:00
Szerda	szünnap
Csütörtök	12:00-18:00
Péntek	12:00-18:00
Szombat	08:00-12:00
Vasárnap	szünnap

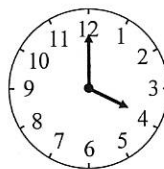
14. Emesének az ábrán látható betűmatricái voltak. Néhányat már felhasznált a KUKA és VIDOR nevek kirakásához. Melyik nevet tudja még kirakni a megmaradt matricákból?

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

**DIA ÉS KATUS  
SZERET  
VIDÁMAN  
MATEKOZNI**

15. Imi órájának két mutatója 4 óraker az ábrán látható módon helyezkedik el. Mennyi annak a két számnak az összege, amelyre Imi órájának két mutatója 21 óraker mutat?

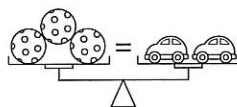
(A) 9            (B) 10            (C) 21  
(D) 22            (E) 33



16. Panna az  $\boxed{1}$   $\boxed{4}$   $\boxed{7}$   $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$  számkártyákból olyan kétjegyű számokat rakott ki, amelynek mindkét számjegye páratlan. A számok kirakásakor a tízes helyi értékre négyzet alakú, az egyes helyi értékre háromszög alakú számkártyát rakott. Hányféle számot rakhatott ki Panna?

(A) 4            (B) 5            (C) 6            (D) 8            (E) 9

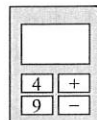
17. Három egyforma játéklabda tömege ugyanannyi, mint két egyforma játékautó tömege. A játékok tömege együtt 12 kg (lásd ábra). Hány kilogramm egy játékautó tömege?



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

$$3 \text{ balls} + 2 \text{ cars} = 12 \text{ kg}$$

18. 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) 8            (C) 13            (D) 14            (E) 18
19. Petőfi Sándor egyik kedvenc étele a töltött tojás volt. Ennek a hozzávalói négy személyre: 16 fél tojás, vaj, zsemle, pici só, petrezselyem, fehér bors és tej. Elkészítettük ezt a tojást négy személy számára, majd szétesztottuk úgy, hogy mindenki ugyanannyit kapott. Hány egész tojás jut egy személynek?
- (A) 1            (B) 2            (C) 4            (D) 8            (E) 16
20. Az udvaron kétféle szárnyas totyog: liba és kacs. Panna az udvaron 60 szárnyat számolt össze. Hány kacs totyog az udvaron, ha Panna 2-vel több libanyakat látott, mint ahány kacanyakat?
- (A) 13            (B) 14            (C) 16            (D) 28            (E) 32
21. 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
22. Ádi, Beni, Csabi, Dini és Ernő egy játék során két csapatba osztják magukat úgy, hogy mindkét csapatban legalább ketten legyenek. Hány felosztás lehetséges?
- (A) 3            (B) 5            (C) 8            (D) 10            (E) 20
23. Három fán összesen 7 veréb van, mindegyik fán legalább 1. A verebek száma mind-egyik fán különböző. A verebek ugyanarra a fára szeretnének összegyűlni. Amikor Vili, a főveréb csicsereg egyet, akkor két veréb átrepül valamelyik másik fára. Legkevesebb hány csicseregés után lehet az összes veréb ugyanazon a fán?
- (A) 1            (B) 2            (C) 3            (D) 4            (E) 6
24. Kati az ábrán látható  $3 \times 3$ -as négyzetrácsba beírta az 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 és 9 számokat úgy, hogy minden kis négyzetbe egy számot írt. A ●-rel letakart számok összege 8, a ▲-gel letakart számok összege 30, és a ■-tel letakart számok összege 3. Melyik számot írta Kati a ?-lel jelölt négyzetbe?



- (A) 4            (B) 5            (C) 6            (D) 7            (E) 8
25. 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) 7            (B) 8            (C) 9            (D) 10            (E) 11