

MATEGYE Alapítvány

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



2019 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAKERESÉNY

megyei forduló



2.

OSZTÁLY

Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár

BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár

CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár

HEGEDÚS MELINDA pszichológus

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

LÓRÁNTNÉ DR. CSIZMADIA MÁRTA középiskolai tanár

NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



Nemzeti
Tehetség Program

KLEBELSBERG
KÖZPONT

EMBERI ERŐFORRÁS
TAMOGATÁSKEZELŐ

Morgan Stanley



URBÁN
1981

PARK
KIADÓ



NEUMANN JÁNOS EGYESÜLET

1. Melyik árnykép készült a keretben lévő macskáról?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 



2. Melyik betű kirakásához kell a legtöbb gyufaszál?

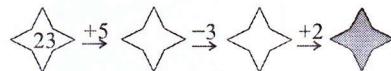
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3. Melyik szám nem szerepel az ábrán?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4
(D) 6 (E) 8

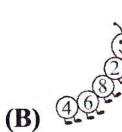
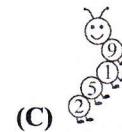
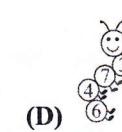
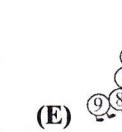


4. A nyilakra írt műveletek szerint minden csillagba helyes eredmény kerül. Melyik szám kerül az utolsó, szürke színű csillagba?



- (A) 19 (B) 26 (C) 27 (D) 28 (E) 29

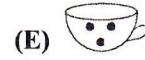
5. Panni rajzolt egy nyolclábút, amire négy egyjegyű páros számot írt. Melyik Panni rajza?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

6. Ma február 15-e van. Hányadika lesz egy hét múlva?

- (A) 16-a (B) 20-a (C) 22-e (D) 23-a (E) 25-e

7. Melyik Panka bögréjének rajza, ha arra háromnál több pöttyöt és kettőnél kevesebb fület rajzolt?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

8. A csigamaraton 42 méter hosszú, amiből Csilla, a hős csiga már megtett 27 métert. Hány métert kell még megtennie Csiga Csillának a célig?

- (A) 5 (B) 15 (C) 16 (D) 25 (E) 26

9. Az iskolai bőfiben csak túrózs, almás és káposztás rétest lehetett kapni. Záráskor a bőfés néni megszámlálta, hogy hány darab maradt a különböző ízesítésű rétesekből, és azt egy lapra leírta (lásd ábra). Hány darab rétes maradt hétfőn?

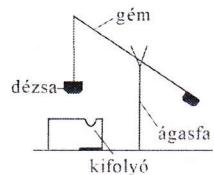
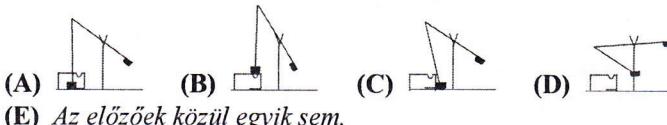
HÉTFŐ	
túrózs	12
almás	9
káposztás	17

- (A) 28 (B) 29 (C) 38 (D) 39 (E) 40

10. Zozó három perc híján fél óra alatt készítette el a matematika házi feladatát. Hány perc alatt készítette el Zozó a matematika házi feladatát?

- (A) 13 (B) 27 (C) 47 (D) 57 (E) 97

11. Az alföldi pásztorok a gémeskút állásával üzennek egymásnak. A gémeskút néhány részének neve az ábrán látható. Ha a dézsát a kifolyón áll, akkor ez azt jelenti, hogy a jószágokat az itatóhoz kell hajtani. Melyik gémeskút rajza jelenti ezt?



(E) Az előzőek közül egyik sem.

12. Az ábrán három szám olyan titkosírással leírt alakja látható, amelyben mindenki mindegyik számjegyet egy állat képe helyettesít. Melyik válasz jelöli a 30-at?



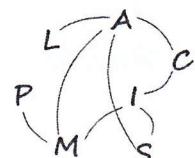
$$20 = \text{dog} \text{ } \text{chicken} \quad 19 = \text{cat} \text{ } \text{cow} \quad 35 = \text{tiger} \text{ } \text{elephant}$$

13. Hány ujja van négy pár ötujjas kesztyűnek?

(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 40 (E) 50

14. Timi egy lapra leírta az A, C, I, L, M, P és S betűket, majd az ábrának megfelelően összekötötte azokat. Melyik szót nem lehet kiolvasni a betűket összekötő vonalak mentén betűről betűre haladva?

(A) LACI (B) MACI (C) PACI
(D) SACI (E) SIMA



15. Egy iskola tanulói vonattal szeretnének utazni. A vonat 12 kocsiból áll. A 2. osztályos tanulóknak előlről számolva a 2. kocsiba kell beszállni. Az állomáson a vonat végéhezérkeznek. Hátulról számolva hányadik kocsiba kell beszállniuk?

(A) 7. (B) 8. (C) 9. (D) 10. (E) 11.

16. Frédinek, Béninek és Vilmának dinótojásai vannak, Frédinek 12, Béninek 9. Ha Vilma a dinótojásai közül néhányat Béninek ajándékozna, akkor mindenkiüknek ugyanannyi dinótojása lenne. Hány dinótojása van Vilmának?

(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 15 (E) 21

17. Tomi a nyári bográcsos főzéshez gyújtóst készített úgy, hogy száraz szőlővesszőket tört össze, egy perc alatt négyet. Tíz perc munka után két perc pihenőt tartott, majd tovább folytatta a vesszők tördelését. A munkát reggel 8 órakor kezdte és 8 óra 15 perckor hagyta abba. Hány szőlővesszőt tört össze gyújtósnak?

(A) 15 (B) 23 (C) 40 (D) 52 (E) 60

18. Bálint, Ákos és Milán testvérek. Ákos éveinek száma kétszer annyi, mint Milán éveinek száma. Bálint két évvel idősebb Ákosnál. Hány éves Milán, ha hármójuk életkorának összege 27 év?

(A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 8 (E) 10

19. Az erdei büfében a róka, a farkas, a pocok, a sün és a nyúl állnak sorban egymás mögött málnaszörpért. A következőket állítják:

Sün: Kettönél többen állnak előttem.

Róka: Előttem kevesebben állnak, mint mögöttem.

Farkas: Még jó, hogy a rókánál előrébb álllok a sorban.

Pocok: Mögöttem már csak egy valaki áll.

Hányadik a sorban a nyúl, ha mindenki igazat mondta?

- (A) első (B) második (C) harmadik (D) negyedik (E) ötödik

20. Zsuzsi egy 2 sorból és 5 oszlopból álló táblázat tíz mezőjébe beírt tíz számot (lásd ábra). Hány olyan szám van a táblázatban, amelynek sorában és oszlopában is van páros szám?

1	7	3	9	5
6	2	8	4	0

- (A) 0 (B) 4 (C) 5 (D) 9
(E) Az előzőek közül egyik sem.

21. Egy iskolai rendezvényre úgy rendezték be a dísztermet, hogy minden sorba ugyanannyi széket tettek. Edit a díszteremben a 4. sor 3. székén ül, ami éppen a középső sor középső széke. Hány szék van a díszteremben?

- (A) 12 (B) 24 (C) 35 (D) 49 (E) 56

22. Marci, Julcsi, Gabi, Áron és Csilla ugyanabban az évben született, Marci nyáron, Julcsi tavasszal, Gabi télen, Áron pedig összel. Csilla Marci előtt, ám Gabi után született. Ki közülük a legfiatalabb?

- (A) Áron (B) Csilla (C) Gabi (D) Julcsi
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

23. Gigász, az óriás a szobanövényei általánosítva 5 darab egyforma virágcserepet vásárolt. Ha ezekből hármat egymásba tesz, akkor a virágcserep együttes magassága 24 m (lásd ábra). Ha minden virágcserep együttes magassága 30 m. Hány méter magas egy virágcserep?



- (A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 18 (E) 21

24. Kati a születésnapján öt nagy zacskó cukrot kapott, melyeket sorban egymás mellé helyezett a polccára. A következő napnál kezdve a mai napig minden nap három egymás mellett zacskóból kivett egy-egy szem cukrot. Ma, február 15-én a második zacskóból a 20., a negyedik zacskóból a 19., a középső zacskóból a 30. szem cukrot vette ki. Mikor van Kati születésnapja?

- (A) január 14. (B) január 15. (C) január 16. (D) január 17.
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

25. Egy 4×4-es négyzettrács 16 négyzete közül néhány négyzetet zöldre színezni. Az ábrán a számok azt jelölik, hogy a számot tartalmazó és az azzal szomszédos négyzetek közül mennyi lesz zöld színű. Hány négyzet lesz zöld színű a színezés végén a 16 négyzet közül? (Két négyzet szomszédos, ha van közös pontjuk.)

1		2	
3		6	

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