

20. Amikor még az egér, a macska és a kutya elválaszthatatlan barátok voltak, elmentek a fényképészhez, hogy közös képet készítsessenek magukról. A fényképész az ábrán látható sorrendbe állította be őket. Ezután a macska megkérte az egeret, hogy cseréljenek helyet, mert a kutya mellett szeretne állni. A csere után az egér javasolta, hogy a kutya álljon középre, mivel ő a legmagasabb. Az ötlet mindenki számára tetszett, így a kutya beállt középre. Hogyan helyezkedett el ezután a három barát?



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

21. Tomi leírta az összes kétjegyű számot. Hány olyan kétjegyű számot írt le, amelynek minden két számjegye páros?

- (A) 5 (B) 9 (C) 20 (D) 25 (E) 45

22. A szobában egy szék, egy pad, egy fotel és egy sámla van. Anna, Bálint, Csilla és Dávid leülnek, mindenikük másik ülőhelyre. Ki ül a széken, ha a padon és a fotelben nem lány ül, Bálint nem a széken ül, a sámlán nem Csilla ül?

- (A) Anna (B) Bálint (C) Csilla (D) Dávid
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

23. A bolhacirkuszban a bolhák két porondon várják az előadás kezdetét. A kék színű porondon hússal több bolha van, mint a piros színű porondon. A bolhaidomár csettintésére minden két porondról az ott lévő bolhák fele egyszerre átugrik a másik porondra. Melyik porondon és mennyivel lesz több bolha az ugrás után?

- (A) A piros színűn lesz több hússal. (B) A piros színűn lesz több tízzel.
(C) Mindkét porondon ugyanannyi bolha lesz. (D) A kék színűn lesz több tízzel.
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

24. Egy vázában piros és sárga virágok voltak, rózsák és tulipánok. Az összes virág feльнél egygyel több volt piros, az összes felénél egygyel kevesebb volt tulipán. Vera néhány virágot kivett a vázából, és csokorba kötötte. Melyik virágokból nem állhat Vera csokra, ha a vázában eredetileg 12 szál virág volt, és a tulipánok közül egy volt sárga?

- (A) 4 sárga rózsa és 3 piros rózsa
(B) 4 piros tulipán és 3 piros rózsa
(C) 4 sárga rózsa és 3 piros tulipán
(D) 4 piros tulipán és 1 sárga tulipán
(E) 4 piros rózsa és 1 sárga tulipán

25. Mennyi lehet a legtöbb golyó abban a dobozban, amelyből nem tudunk kivenni sem 4 egyforma színű golyót, sem 4 különböző színű golyót?

- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9 (E) 12



2015 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSENY

megyei forduló



2.
OSZTÁLY

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

MATEGYE Alapítvány

Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
Lektorálták: CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus
Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár
LIKTOR EMILNÉ általános iskolai tanár
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
TIGYINÉ TAKÁCS ZSUZSANNA középiskolai tanár

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Nemzeti
Tehetség Program
EMBERI ERŐFORRÁSOK
TÁMOGATÁSKEZELŐ

Park
Kiadó
Conet
GlobeNet
Szen & Urban

DOKTÁRKUTATÓ
ÉS FEJLESZTŐ
INTÉZET

1. Melyik ceruza a legrövidebb?

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

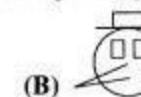
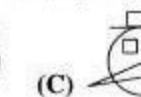
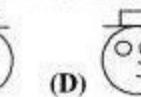
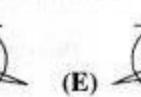
2. Melyik szám páratlan?

- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 12 (E) 66

3. Mennyivel egyenlő $3+4+1$?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8 (E) 9

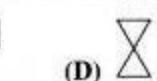
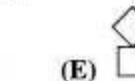
4. Garfield hőemberfejeket rajzolt. Melyik hőemberfej rajzában van a legtöbb kör?

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

5. Anna a múlt héten hétfő és vasárnap kivételével minden nap korcsolyázott. Hány nap volt korcsolyázni Anna a múlt héten?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

6. Melyiket nem lehet kirakni a következő alakzatokból: □□ ?

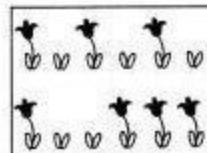
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

7. Hány pöttye van összesen három hétpöttyös katicabogárnak?

- (A) 3 (B) 7 (C) 10 (D) 19 (E) 21

8. Erzsi néni két sorba virágpalántákat ültetett. Anyák napján néhány palánta kivirágzott, néhánynak még csak levele volt (lásd ábra). Hány palánta virágzott anyák napján Erzsi néni kertjében?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5
(D) 7 (E) 12



9. Béci 45 forintért vásárolt egy csokoládét. Hány forintot kapott vissza, ha 100 forintossal fizetett?

- (A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 60 (E) 65

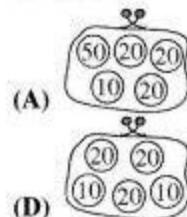
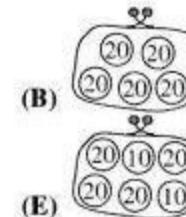
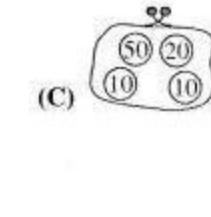
10. TÓBIÁS tréfából úgy írta le a nevét, hogy minden második betűjét kihagyta. Mit írt le?

- (A) TBS (B) TÓI (C) BIÁ (D) ÓBI (E) TBA

11. Az állatvásárban 1 lóért 4 birkát adnak. Hány birkát adnak 3 lóért?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8 (E) 12

12. Melyik Marika pénztárcája, ha abban öt pénzérme van, és azok értéke összesen 100 Ft?

- (A)  (B)  (C) 

13. Egy futballmérkőzésen összesen hét gólt rúgtak a játékosok. Feri a vesztes csapat csatára volt. Mennyi a legtöbb gólt, amelyet Feri az ellenfél kapujába lőhetett?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

14. Samu este 8 órakor aludt el, és másnap reggel 7 órakor ébredt fel. Zoli egy órával később tudott csak elaludni, mint Samu. Hány órát aludt Zoli, ha ugyanakkor ébredt fel, mint Samu?

- (A) 1 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

15. Réka szendvicset készít. Ehhez vásárolt egy csomag szalámit, egy uborkát és 15 zsemélét. Egy csomagban 28 szelet szalámi van. minden szalámis szendvics úgy készül, hogy a zsemélébe két szelet szalámit és egy szelet uborkát tesz. Hány szelet uborkát vágjon a szendvicsekbe, ha a legtöbb szalámis szendvicset készíti el?

- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 18 (E) 28

16. Nyakigláb két évvel idősebb Málészánál. Málészaj fele annyi éves, mint Nyakigláb. Hány évvel fiatalabb Málészaj Nyakiglábánál?

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

17. Az iskola tanulói megnéznek egy mérkőzést a sportcsarnokban. A nézőtéren 5 sor van. Az első sorban 13, a második sorban 17, a harmadik sorban 14, a negyedikben 15, az ötödikben 18 ülőhely van. A mérkőzés ideje alatt minden ülőhelyen ül egy néző. Hány gyermek ül az 5 sorban összesen, ha minden sor első és utolsó székén felnőtt ül?

- (A) 66 (B) 67 (C) 69 (D) 70 (E) 77

18. Marcinak 5 kisautója van: 1 piros, 1 kék, 1 zöld, 1 sárga és 1 fekete színű. A pirosat és még kettő másikat megtartja magának, a többet a barátjának adjja. Hányféléképpen választhat kisautót Marci a barátjának?

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

19. Baltazár most 1 éves. Hány év múlva lesz tízszer annyi idős, mint most?

- (A) 1 (B) 6 (C) 9 (D) 10 (E) 11