

20. A 3-as autóbusz útvonalán 4 megálló van. A 3-as autóbusz mai első útja során nem volt két olyan utas, aki ugyanannál a megállónál szállt fel, és ugyanannál a megállónál szállt le. Hány utas utazott az autóbuszon, ha az utasok száma a lehető legtöbb volt?

(A) 6 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 16

21. Botond gondolt egy kétjegyű, 0-nál nagyobb egész számra. A gondolt számot 9-cel és 10-zel elosztva egyaránt 1 a maradék. Melyik állítás igaz?

(A) A gondolt szám kisebb, mint 90. (B) A gondolt szám páros.  
(C) A gondolt szám az 5 többszöröse. (D) A gondolt szám osztható 7-tel.  
(E) A gondolt szám számjegyeinek összege 14.

22. Gombóc Artúrnak egy piros, egy fehér, egy zöld, egy kék és egy sárga sapkája van. Közülük pontosan kettő bojtos, de elfelejtette, hogy melyik kettő. Arra emlékszik, hogy a zöld és a sárga sapkája közül az egyik bojtos, a másik nem. A kék és fehér sapkája közül is az egyik bojtos, a másik nem. Hány állításról lehet eldönteni az alábbi négy állítás közül, hogy igaz vagy hamis?

- A piros sapka bojtos.
- A piros és a kék sapka bojtos.
- A piros sapka nem bojtos.
- A kék és a fehér sapka bojtos.

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

23. Soma kapott egy tábla csokit, amely 20 egyforma kis darabra törhető. Soma a csokit csak a kis darabok között tudja eltörni, és a törések közben a keletkező darabokat nem rakja egymásra. Mennyi a legkevesebb számú törés, amely ahhoz szükséges, hogy a tábla csokit szétörje 20 egyforma kis darabra?

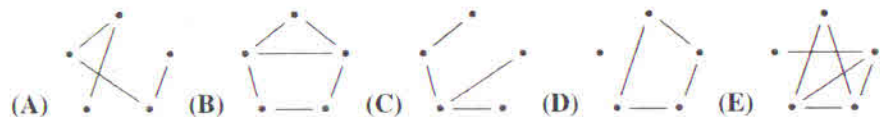
(A) 10 (B) 15 (C) 19 (D) 20  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

24. Dodó egy számegyenesen  $\times$ -szel megjelölte három kétjegyű szám helyét. A három kétjegyű szám számjegyei helyett egy-egy jelet rajzolt, azonos számjegy helyére azonos, különböző számjegy helyére különböző jelet (lásd ábra). Melyik számjegyet jelöli a  $\odot$ , ha a számegyenesen két szomszédos beosztás távolsága 1 egésznek felel meg?



(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

25. A bergengóc nyelvben kétbetűs szavak vannak. Ezek közül 5 szót leírtunk egy lapra, és egy-egy vonallal azokat a szavakat kötöttük össze, amelyekben van azonos betű. Melyik ábrát nem kaphattuk, ha az ábrákon a pöttyök a leírt szavakat jelölik?



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

MATEGYE Alapítvány

# 2016 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY

megyei forduló

3. OSZTÁLY








Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító






Lektorálták: KOLESZÁR EDIT általános iskolai tanító  
DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
CSORDÁSNE SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár  
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító  
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár  
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító  
VARGA JÓZSEF középiskolai tanár  
ZSIROS PÉTER középiskolai tanár



© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét - 2016

1. Mennyi az 50 kétszerese?  
 (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 500 (E) 1000
2. Dóri 100 kék, 10 sárga és 1 piros gyöngyből láncot fűzött. Hány gyöngyből áll az elkészült lánc?  
 (A) 1 (B) 10 (C) 100 (D) 110 (E) 111
3. Bolka lerajzolta Lolkát (lásd ábra). Melyik az a kép, amelyik nem lehetett Bolka rajza rajzolás közben, ha nem használt radírt?  
 (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
4. Melyik szorzás eredménye a legnagyobb?  
 (A) 1·1 (B) 2·4 (C) 3·9 (D) 5·5 (E) 6·6
5. Erika a 0; 1; 2; 3 és 4 számok közül az egyiket beírta az ábra üres mezőjébe. Ezután megállapította, hogy a körben lévő számok összege egyjegyű szám. Melyik számot írta Erika az üres mezőbe?  
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
6. Hány óra van most, ha éjfél óta pontosan 60 perc telt el?  
 (A) 0 (B) 1 (C) 12 (D) 13 (E) 24
7. Alex összeadta a mai dátum (2016. 02. 19.) páratlan számjegyeit. Mennyi az összeg?  
 (A) 1 (B) 2 (C) 11 (D) 19 (E) 21
8. BORI a saját nevét szerette volna leírni, de két szomszédos betűt véletlenül felcserélt, a többi betű a helyére került. Mít írhatott le BORI?  
 (A) BIRO (B) BOIR (C) IROB (D) ORBI (E) ROBI
9. Anna, a régész 5 régi kardot talált. Mindegyikről megállapította, hogy melyik évben készült. Melyik évben készült a legrégebbi kard, ha a válaszokban szereplő számok a kardok készítési évei?  
 (A) 807 (B) 870 (C) 907 (D) 970 (E) 977
10. Melyik két számjegyet kell felcserélni az  $58+63=94$  összeadásban, hogy igaz legyen az egyenlőség?  
 (A) 3 és 5 (B) 3 és 6 (C) 3 és 8 (D) 5 és 6 (E) 5 és 8
11. Kati palacsintát sütött. Csak a tizedik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. A két szakadt palacsinta megsütése között 8 szépet sütött. Hány palacsintát sütött Kati?  
 (A) 9 (B) 10 (C) 17 (D) 18 (E) 19

12. Titkosírással leírtuk a MATEK szót (lásd ábra). Hogyan írjuk le ezzel a titkosírással a KATI nevet? (Ugyanaz az alakzat mindig ugyanazt az egy betűt jelöli.)  
 (A)  (B)  (C)   
 (D)  (E) 
13. Lili egy teli kancsóból 3 deciliteres poharakat töltött tele málnaszörppel. Hat poharat teletöltött, de a hetedik pohár már nem lett tele, mikor a kancsó kiürült. Hány literes lehet a kancsó?  
 (A) 2 (B) 3 (C) 18 (D) 20 (E) 21
14. Bergengócia lakói hároméves koruktól harminchárom éves korukig járnak iskolába, minden évfolyamba 2 évig. Az évfolyamokat 1-től számozzák egyesével. Hányadik évfolyamba jár a 30 éves Bergengóciai Bendegúz, aki minden évfolyamba pontosan 2 évig járt?  
 (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16
15. Melyik dominót kell megfordítani ahhoz, hogy a dominók felső részein lévő pöttyök számának összege egyenlő legyen a dominók alsó részein lévő pöttyök számának összegével?  
 (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
16. Jóska növekvő sorrendben leírta azokat a 216-nál nagyobb háromjegyű számokat, amelyekben nincsenek egyforma számjegyek és minden számjegy páros. Mennyi a harmadiknak leírt szám számjegyeinek összege?  
 (A) 6 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) Az előzőek közül egyik sem.
17. Egy 20 cm hosszú pálcát három darabra törtünk. A második darab háromszor olyan hosszú, mint az első darab, és feleakkora, mint a harmadik darab. Hány centiméter hosszú a második darab?  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 12
18. Angi egy háromjegyű pozitív egész számot százasokra és tízesekre kerekített, majd a két számot kivonta egymásból. Mennyi a különbség, ha az a lehető legnagyobb?  
 (A) 10 (B) 40 (C) 50 (D) 90 (E) 100
19. Sanyi elhatározta, hogy március 10-től a névnapjáig, március 18-ig (kilenc napon át) minden nap annyi darab ötforintost tesz a perselyébe, ahányadika van aznap. Hány forintot gyűjt így Sanyi?  
 (A) 45 (B) 90 (C) 450 (D) 540 (E) 630