

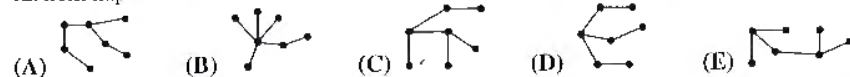
20. Hány lába van összesen egy tyúknak, hat kutyának és hét palpigradinak? (A palpigradi egy állat latin neve.)

- (A) 46 (B) 52 (C) 66 (D) 78 (E) 82

21. Egy hét fős baráti társaság az elmúlt szombat délutánra egy tenispályát bérelt. Erről a délutánról a következőket tudjuk:

- A pályán minden mérkőzésen két barát játszott egymással.
- Mind a heten játszottak a pályán legalább egy mérkőzést.
- Mindegyikük folyamatosan játszott az érkezésétől a távozásáig.
- Távozás után egyik barát sem tért vissza.

Ábrát készítettünk arról, hogy ki kivel játszott. A hét barátot hét fekete körrel jelöltük, és ha két barát játszott egymással, akkor a két kört egy szakasszal összekötöttük. Melyik ábrát nem kaphattuk?



22. Egy számot összerakhatónak nevezünk, ha felírható kettő vagy több egymást követő pozitív egész szám összegeként. Hány összerakható szám van az 5; 70; 99; 199 és 234 számok között?

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

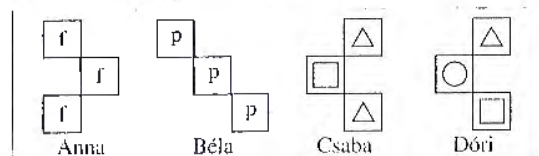
23. Egy közlekedési lámpánál két számjegyű kijelző mutatja, hány másodperc múlva vált zöldre a lámpa. A kijelzőn megjelenő számjegyek az 1. ábrán láthatóak. A kijelző egy részét egy jármű eltakarja előlünk (lásd 2. ábra). A kijelző látható részén 11 másodperccel ezelőtt is ugyanez volt látható. Mennyi a kijelzőn most mutatott kétjegyű szám számjegyeinek összege?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 13

1. ábra



24. Egy játék 9 különböző lapból áll. A lapok kör, négyzet vagy háromszög alakúak, és piros, fehér vagy zöld színűek. Anna, Béla, Csaba és Dóri lerakta a lapokat egy 3x3-as négyzetrács kilenc négyzetére, mindegyikre egyet. Ezután ugyanarról a helyről ránéztek a lerakott lapokra. Anna a fehér, Béla a piros lapok egymáshoz viszonyított helyzetét, Csaba és Dóri 3-3 lap formáját és egymáshoz viszonyított helyzetét jegyezte meg (lásd 1. ábra, az ábrán a színeket a kezdőbetűikkel jelöltük). Mit láttak a gyerekek a 3x3-as négyzetrács bal alsó négyzetén, a 2. ábrán \*-gal megjelölt helyen?



1. ábra



2. ábra

- (A) zöld háromszög (B) zöld négyzet  
(D) fehér háromszög (E) fehér kör

- (C) zöld kör

25. Hányféleképpen olvasható ki az ábrából a MATEK szó, ha a kiolvasás során a következő betűhöz egyet balra, egyet balra le vagy egyet balra fel lehet lépni? (Az ábrán a nyilak egy lehetséges kiolvasást mutatnak.)

- (A) 5 (B) 26 (C) 30  
(D) 35 (E) Az előzőek közül egyik sem.

K E T A M  
E T A M  
T A M  
A M  
M



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

MATEGYE Alapítvány

# 2012 ZRÍNYI/GORDIUSZ MATEMATIKaverseny megyei forduló



4. OSZTÁLY

Összeállította: KOLESZÁR EDIT általános iskolai tanító  
Lektorálták: HÁRINÉ KUN ÉVA általános iskolai tanár  
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus  
Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár  
CSORDÁS PÉTER általános iskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
KOLESZÁR EDIT általános iskolai tanító  
NAGY TIBOR általános iskolai tanár  
RÓKA SÁNDOR főiskolai docens  
TIGYINÉ TAKÁCS ZSUZSANNA középiskolai tanár  
ZSIROS PÉTER középiskolai tanár

SHARP



Conet®  
Computer & Network



Kodak  
Document Imaging



1. Picúr a ♠ ♣ ♥ ♦ jeleket rajzolta a füzetébe. Melyik jelből rajzolt páratlan számút?

(A) ♠ (B) ♣ (C) ♥ (D) ♦ (E) ♥

2. Mennyi a  $2012 - 2011 + 896$  művelet sor eredménye?

(A) 895 (B) 896 (C) 897 (D) 3127 (E) 4919

3. Az alábbi ábrák egyikén Pepi bohóc látható. Ruháján két gomb van, jobb kezében virágot, bal kezében vödört tart. Melyik ábra mutatja Pepi bohócot?



4. Mennyi a számjegyek összege a legnagyobb négyjegyű páros számban?

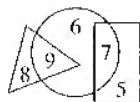
(A) 1 (B) 4 (C) 32 (D) 35 (E) 36

5. Makk Marci minden reggel, délben és este mos fogat, minden alkalommal 4 perccel kevesebb. Hány percet tölt Makk Marci fogmosással egy hét alatt?

(A) 12 (B) 28 (C) 48 (D) 56 (E) 84

6. Kristóf leírta az ábrán látható háromszögben lévő számok összegét, ezután a négyszögben lévő számok összegét, majd a körben lévő számok összegét. Mennyi a három leírt szám összege?

(A) 17 (B) 19 (C) 25  
(D) 35 (E) 51



7. Tóbiás egy 1000 darabos kirakót kapott szüleitől. Már annyi darabot a helyére tudott illeszteni, amennyi a legkisebb háromjegyű szám ötszörösének a fele. Hány darabot nem tett még a helyére?

(A) 100 (B) 250 (C) 300 (D) 500 (E) 750

8. Hány éves volt 2000-ben az a borzas fenyő, amely 2012-ben 1000 éves?

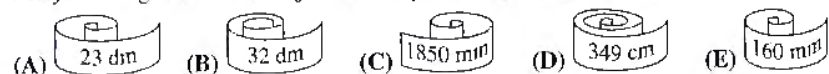
(A) 12 (B) 988 (C) 1000 (D) 1012 (E) 1024

9. Hugó órája vasárnap este 9 órakor megállt (lásd ábra). Hányszor mutatja a pontos időt ez az óra a következő héten?

(A) 5 (B) 7 (C) 12 (D) 14 (E) 24



10. Zsófi és Panni farsangi díszeket készít. Zsófi azokat a szalagokat használja, amelyek hossza méterre kerekítve 2 méter; Panni azokat, amelyek hossza méterre kerekítve 3 méter. Melyik szalagot nem használják fel a lányok a díszek készítéséhez?

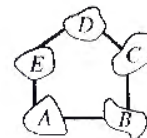


11. Benő moziba ment, és meghívta három barátját is. Pénzének kétharmad részét költötte a jegyek megvásárlására, így 600 Ft-ja maradt. Hány forintba került egy darab mozijegy, ha minden jegy ára ugyanannyi volt?

(A) 150 (B) 200 (C) 300 (D) 400 (E) 1200

12. Egy tengeri birodalom öt szigetét hidak kötik össze az ábrán látható módon. A birodalom uralkodója az A szigetről sétálni indul. Melyik szigetre érkezhet a séta végén, ha útja során háromszor megy át hídon?

(A) csak C (B) csak D (C) csak C vagy D  
(D) csak B, C, D vagy E (E) Bármelyik szigetre érkezhet.

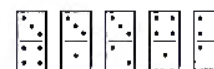


13. Egy afrikai törzsben a hét minden egyes napját más-más állatról nevezték el. Ebben az évben február 1-jén az oroszlán napja, február 4-én az elefánt napja volt. A majom napja előtti nap a zsiráf napja. A krokodil, a sakál és a víziló napja három egymást követő napon van. Melyik állat napja van ma, február 17-én?

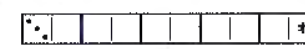
(A) elefánt (B) majom (C) oroszlán (D) víziló (E) zsiráf

14. Az 1. ábrán látható öt dominót a 2. ábrán látható módon sorba rakjuk. A sorban az egymás melletti dominók érintkező felein ugyanannyi pötty van. Hány pötty van a sor végére kerülő \*-gal jelölt felén, ha a sor elején az első dominó első felén három pötty van?

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



1. ábra



2. ábra

15. A női kajak párosok 500 m-es versenyén az első, második és harmadik helyen végzett három páros tagjairól a következőket tudjuk:

- Tímeának nem Lilla volt a párja.
- Annának harmadikok lettek, és közvetlenül Tímeák után értek célba.
- Barbara és Lilla előbb ért célba, mint Mónika.

Ki volt Erika párja, ha a győztes kajakban ők ültek?

(A) Anna (B) Barbara (C) Lilla (D) Mónika (E) Tímea

16. Piroska nagymamájának kamrájában négyféle lekvár van, összesen 60 egyforma üvegben. Szilvalekvárból kétszer annyi üveg van, mint baracklekvárból; málnalekvárból pedig feleannyi, mint baracklekvárból. Eperlekvárral pontosan annyi üveget töltött meg a nagymama, mint amennyit baracklekvárral és málnalekvárral összesen. Hány üveg eperlekvár van nagymama kamrájában?

(A) 6 (B) 10 (C) 12 (D) 18 (E) 24

17. Egy pozitív egész számot 4-gyel osztva 3 a maradék. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, melyet az osztandóhoz adva a 4-gyel való osztás maradéka 1 lesz?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

18. Az erdei állatok szavazást tartottak arról, hogy ki az erdő legokosabb állata. Csak a róka, vagy a bagolyra lehetett szavazni, és minden állat egy szavazatot adott le. A szavazatok összeszámolása után kiderült, hogy a bagoly 12-vel több szavazatot kapott, mint a róka. Legkevesebb hány állatnak kellett volna a másik állatra szavazni, hogy a róka több szavazatot kapjon, mint a bagoly?

(A) 6 (B) 7 (C) 12 (D) 13  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

19. Tómi iskolájának alsó tagozatára 205 gyerek jár. A harmadik osztályt már 47-en elvégezték, és 56-an vannak, akik még nem járnak második osztályba. A harmadikosok száma 4-gyel több, mint a másodikosoké. Mennyivel kevesebb negyedik osztályos gyerek jár Tómi iskolájába, mint harmadik osztályos?

(A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 9 (E) 11