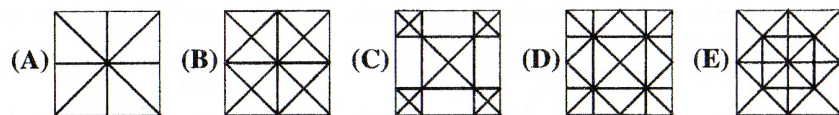


16. Klári egy négyzet alakú papírlapot egymás után négyszer félbehajtott úgy, hogy minden hajtás után háromszöget kapott. Ezután a papírlapot kiterítette, majd a hajtásvonalakat ceruzával átrajzolta. Melyik ábrát kapta az alábbiak közül?



17. A galagonyafalvi iskola igazgatója különböző időpontokban egy-egy levelet tesz titkárnője asztalára. (Ha van az asztalon levél, akkor azok tetejére teszi.) A titkárnő, ha ideje engedi, legfelülről elvesz egy levelet, és legépel. Melyik az alábbi sorrendek közül az, amely szerint a titkárnő biztosan nem gépelte a leveleket, ha összesen 5 levelet tesz az igazgató az asztalra A, B, C, D, E sorrendben?

(A) ABCDE (B) BDCEA (C) CBDAE (D) DEBCA (E) EDCBA

18. Az ábrán látható három óra közül valamelyik 25 percet készik, egy másik pedig 25 percet siet. Mennyi a pontos idő?



(A) 11 óra 20 perc (B) 11 óra 45 perc
(C) 12 óra 10 perc (D) 12 óra 30 perc
(E) Az előzőek közül egyik sem.

19. Az olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelynek számjegyei balról jobbra haladva növekednek (az egyesek száma nagyobb, mint a tízesek száma; a tízesek száma nagyobb, mint a százaskok száma; a százaskok száma nagyobb, mint az ezresek száma) növekvő számnak nevezzük. Az összes növekvő számot csökkenő sorrendbe rendeztük. Mennyi a negyedik szám számjegyeinek szorzata?

(A) 1512 (B) 1680 (C) 1890 (D) 2016 (E) 2160

20. Biri néni vásárolt egy tyúkot a piacon. Miután a tyúk tojt két tojást, a tyúkot Biri néniék megették. Ezután minden tojásból egy csirke kelt ki, melyből vagy tyúk, vagy kakas lett. Minden kakast hat hónapos korában megették, a tyúkokat pedig csak azután ették meg, miután tojtak két tojást. Ez így ment egészen addig, míg egyszer csak kakasok maradtak. Végül ezeket is megették, így összesen 4 kakast ettek meg. Hány tyúkot ettek meg?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.



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

MATEGYE Alapítvány

2005 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY MEGYEI FORDULÓ

4. OSZTÁLY

Összeállították: CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító

Lektorálták: BRENÝÓ MIHÁLYNÉ általános iskolai tanár
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár
CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
DOMOZI DIÁNA általános iskolai tanító
FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító
FRIDRIK JÓZSEF asztalos
KOVÁCS NÉ SZIPÁN ANDREA középiskolai tanár
LIKTOR EMILNÉ általános iskolai tanár
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus
RÓKA SÁNDOR főiskolai docens
SZABÓ ISTVÁN középiskolai tanár



Cardinal Kft.



KUBU

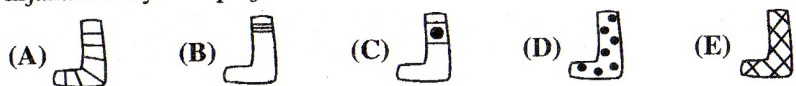
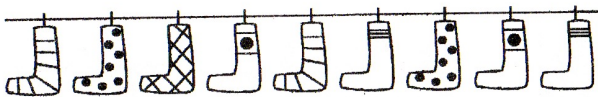


T-Mobile...

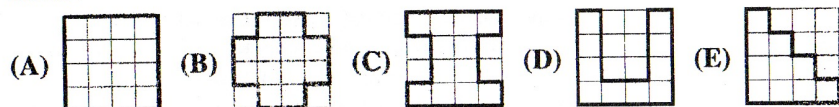
MOZAIK KIADÓ
www.mozaike.info.hu

Conet®
Computer & Network

1. Mosó Masa kitergette a kimosott zoknijait. Melyik zoknijának hiányzik a párja?



2. Melyik szám számjegyeinek összege a legkisebb az alábbiak közül?
 (A) 17 (B) 51 (C) 420 (D) 2005 (E) 10000
3. Egy szám kétszeresénél 5-tel nagyobb a 2005. Melyik ez a szám?
 (A) 500 (B) 1000 (C) 1005 (D) 2000 (E) 4015
4. Hány milliméter annak a szalagnak a hossza, amely 1 m-nél 25 cm-rel rövidebb?
 (A) 75 (B) 750 (C) 975 (D) 1250 (E) 9750
5. Négyzetrácsos lapra síkidomokat rajzoltunk. Melyiknek a legnagyobb a kerülete?



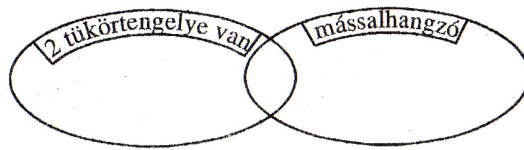
6. Manócska kardigánt vásárolt. A kardigán ára ezresre kerekítve 5000 Ft. Hány forint lehet a legtöbb, amit Manócska visszakaphatott a pénztárnál, ha 1 db 5000 Ft-ossal fizetett a kardigánért?
 (A) 5 (B) 499 (C) 500 (D) 4500
 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

7. A 7 törpe egy-egy kosár gombát szedett. Hazaérve mindannyian megmérték a kosarukba szedett gombát, és egy fakéregre felírták, hogy ki mennyit gyűjtött (lásd ábra). Melyik törpe gyűjtötte a legtöbb gombát?

(A) Morgó (B) Szende (C) Szundi
 (D) Tudor (E) Vidor

Hapci: 1415 g
 Tudor: 150 dkg 7 g
 Vidor: 1 és fél kg
 Szende: 1513 g
 Szundi: 1 kg 52 dkg
 Morgó: 1 kg 50 dkg 32 g
 Kuka: 1013 g

8. Melyik betűt írhatjuk a FUTÓHOMOK szó betűi közül az ábrán látható két halmaz közös részébe?

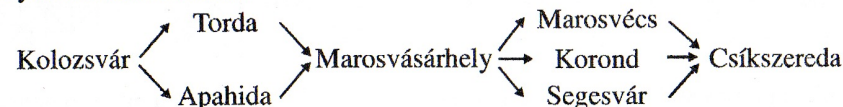


(A) F (B) T (C) H (D) O (E) M

9. Mennyi a 203 és a 198 összegének és különbségének szorzata?

(A) 5 (B) 401 (C) 1995 (D) 2001 (E) 2005

10. Erdélyi kerékpártúránk során Kolozsvárról szeretnénk eljutni Csíkszeredára. Hányféle útvonal közül választhatunk, ha csak a nyilakkal jelzett irányokban haladhatunk?



(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 10 (E) 36

11. Az ábrán látható egyik négyzetrács négyzeteibe számjegyeket írtunk. Ezek közül négy számjegy helyét pöttyel megjelöltük a másik négyzetrácscon. Melyik az így megjelölt négy számjegyből képezhető legkisebb négyjegyű páros szám?

2	0	9	1
7	3	2	5
5	8	4	3
9	6	1	0

•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

(A) 2005 (B) 2050 (C) 2500 (D) 5002 (E) 5200

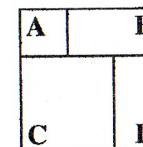
12. Hajni, Kati, Jutka és Zsuzsi osztályuk farsangi mulatságára álarcokat készítettek. Hajni 1 álarcot készített, Kati az összes felét, Jutka feleannyit, mint Kati, Zsuzsi pedig feleannyit, mint Jutka. Hány álarcot készítettek összesen?

(A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 24 (E) 32

13. Az úton egymás mögött egy fehér színű (F), egy piros színű (P) és egy zöld színű (Z) gépkocsi halad valamilyen sorrendben. Két előzés után az autók PFZ sorrendben haladnak, azaz a piros színű elől, a zöld színű hátul. Melyik sorrendben haladhattak a gépkocsik az előzések előtt az úton, ha egy előzéskor egy gépkocsi csak egyetlen másikat előz meg?

(A) PFZ (B) PZF (C) FPZ (D) ZFP
 (E) Az előzőek közül egyik sem.

14. Egy 9 cm oldalhosszúságú négyzetet lefedtünk az ábrán látható módon négy darab 6 cm oldalhosszúságú A, B, C és D betűvel megjelölt négyzetlappal. Milyen sorrendben tettük le a négyzetlapokat?



(A) ABDC (B) AD BC (C) BAD C (D) CBAD (E) CDAB

15. Tündérország táltos istállójában paripák vannak. A paripák lábai számának harmada 2-vel több, mint a lábaik számának negyede. Hány paripát tartanak az istállóban? (A paripának négy lába van.)

(A) 4 (B) 6 (C) 12 (D) 18 (E) 24