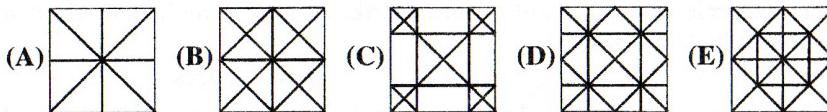


16. Klári egy négyzet alakú papírlapot egymás után négyeszer félbehajtott úgy, hogy minden hajtás után háromszöget kapott. Ezután a papírlapot kiterítette, majd a hajtásvonalakat ceruzával átrajzolta. Melyik ábrát kapta az alábbiak közül?



17. A galagonyafalvi iskola igazgatója különböző időpontokban egy-egy levelet tesz titkárњe asztalára. (Ha van az asztalon levél, akkor azok tetejére tesszi.) A titkárњ, ha ideje engedi, legfelülről elvesz egy levelet, és legépeli. Melyik az alábbi sorrendek közül az, amely szerint a titkárњ biztosan nem gélpelte 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 késik, 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 előzőök 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 százasok száma; a százasok 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 megegették, a tyúkokat pedig csak azután ettek meg, miután tojta 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.



2005 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKaverseny MEGYEI FORDULÓ

4.
OSZTÁLY

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

MATEGYE Alapítvány

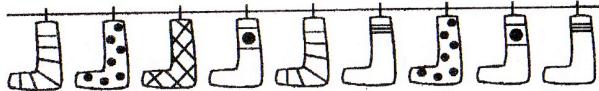


T-Mobile

MOZAIK KIADÓ
www.mozaike.hu



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

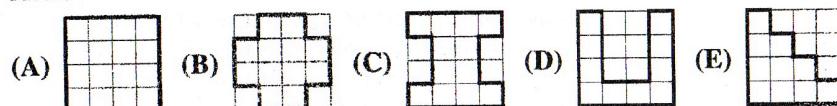


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)
2. Melyik szám számjegyeinek összege a legkisebb az alábbiak közül?

- (A) 17 (B) 51 (C) 420 (D) 2005 (E) 10000

3. Egy szám kétszerezénél 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.

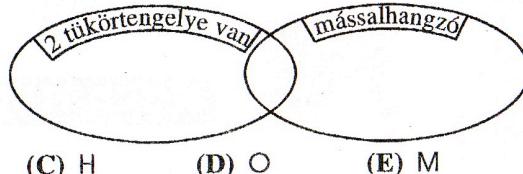
7. A 7 törpe egy-egy kosár gombát szedett. Ha-zaérve mindenkorban megmérték a kosarakba szedett gombát, és egy faképre felírták, hogy ki mennyit gyűjtött (lásd ábra). Melyik törpe gyűjtötte a legtöbb gombát?

- (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?

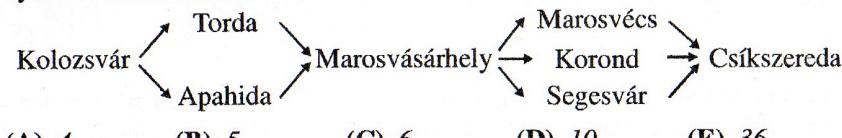
- (A) F (B) T (C) H (D) O (E) M



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. Hányfélé 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 pötytel megjelöltük a másik négyzetrácson. 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, Katı, Jutka és Zsuzsi osztályuk farsangi mulatságára álarcokat készítettek. Hajni 1 álarcot készített, Katı az összes felét, Jutka feleannyit, mint Katı, 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 haladtak 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.

A		B
C		D

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

- (A) ABDC (B) ADBC (C) BADC (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