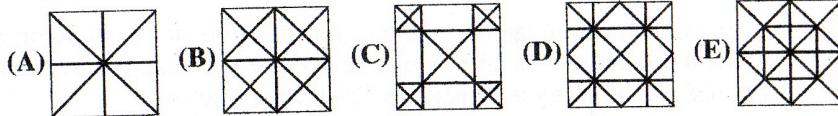


16. Klári egy négyzet alakú papírlapot egymás után négyeszer félbehajtott úgy, hogy minden hajtás után háromszöget kapott. Ezután a papírlapot kiterítette, majd a hajtás vonalakat ceruzával átrajzolta. Melyik ábrát kapta az alábbiak közül?



17. Az úton egymás mögött egy fehér színű (F), egy piros színű (P) és egy zöld színű (Z) gépkosci halad valamilyen sorrendben. Két előzés után az autók PFZ sorrendben haladtak, 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.

18. Az ábrán látható három óra közül valamelyik 25 percet kézik, 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 háromjegyű 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) növekvő számnak nevezünk. Az összes növekvő számot csökkenő sorrendbe rendeztük. Mennyi a harmadik szám számjegyeinek szorzata?

(A) 325      (B) 336      (C) 360      (D) 378      (E) 432

20. Biri néni vásárolt egy tyúkot a piacon. Miután a tyúk tojt két tojást, a tyúkot Biri néniék megették. Ezután minden tojásból egy csirke keltek ki, melyből vagy tyúk, vagy kakas lett. minden kakast hat hónapos korában megették, a tyúkokat pedig csak azután ettek meg, miután tojásuk két tojást. Ez így ment egészen addig, míg egyszer csak kakasok maradtak. Végül ezeket is megették, így összesen 3 kakast ettek meg. Hány tyúkot ettek meg?

(A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.



# 2005 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKaverseny

## MEGYEI FORDULÓ

**3**  
OSZTÁLY

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

**MATEGYE Alapítvány**

Összeállította: DOMOZI DIÁNA általános iskolai tanító

Lektorálták: MÁTRAINÉ NÉMETH KATALIN általános iskolai tanító  
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: CSÁSZÁR SÁNDOR középiskolai tanár  
DOMOZI DIÁNA általános iskolai tanító  
EISELE VERA általános iskolai tanár  
FRIDRIK JÓZSEF asztalos  
KOVÁCSNÉ SZIPÁN ANDREA középiskolai tanár  
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus  
RÓKA SÁNDOR főiskolai docens  
SCHIMPL MIKSÁNÉ általános iskolai tanár  
SZABÓ ISTVÁN középiskolai tanár



T-Mobile



MOZAIK KIADÓ  
[www.mozaik.info.hu](http://www.mozaik.info.hu)



Conet®  
Computer & Network

1. Pisti 36 üveggolyóját szétsztrírja három barátja között. Hány darabot kap egy barátja, ha mindenki ugyanannyit ad?

(A) 10      (B) 11      (C) 12      (D) 13      (E) 108

2. Betti díszítésként az ábrán látható sormintát rajzolta matematika házi feladatának végére. Melyik jel szerepel a sormintában a legkevesebbszer?



3. A mai napon péntek van. Milyen nap lesz 14 nap múlva?

(A) hétfő      (B) kedd      (C) szerda      (D) csütörtök      (E) péntek

4. Anna, Béla, Cíli, Dávid és Eszter társasjátékkel játszik. Játékpénzeiket az ábrákon láthatjuk. Melyik gyermeknek van a legtöbb játékpénze?

(A) Anna      (B) Béla  
(C) Cíli      (D) Dávid  
(E) Eszter

Anna: 

1000
100
100
10

Béla: 

1000
1
1
1

Cíli: 

1000
10
10
1

Dávid: 

1000
100
10
1

Eszter: 

1000
100
100
1

5. Az 1938 két számjegyet töröltük, és az így megmaradt számjegyeket változatlan sorrendben összeolvashatunk egy kétjegyű számot kaptunk. Melyik két számjegyet töröltük, ha így a lehető legkisebb számot kaptuk?

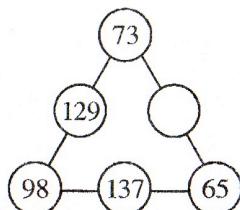
(A) 1; 3      (B) 1; 8      (C) 3; 8      (D) 3; 9      (E) 8; 9

6. Öt unoka a nyári szünidőben egy-egy halat fogott ki nagypapa halastavából. Béla 48 cm, Dani 54 cm, Feri 4 dm 5 cm, Laci 4 dm 18 cm és Peti 5 dm hosszú halat fogott. Ki fogta a leghosszabb halat?

(A) Béla      (B) Dani      (C) Feri      (D) Laci      (E) Peti

7. Az ábrán látható körökbe számokat írnunk úgy, hogy a háromszög egy-egy oldalán lévő körökbe írt három szám összege ugyanannyi. Melyik szám kerül az üres körbe?

(A) 138      (B) 139      (C) 162  
(D) 227      (E) 235



8. Breki Béka egy számegyenesen ugrál. A 12-ről indul, és nyolcszor ugrik egymás után. Melyik számra érkezik ezek után, ha egy-egy ugrásával 4 egysséget ugrik pozitív irányba?

(A) 20      (B) 24      (C) 28      (D) 32      (E) 44

9. Mazsola gondolt egy számra. Melyik ez a szám, ha a 89 és a 33 különbsége 7-szer akkora, mint a gondolt szám?

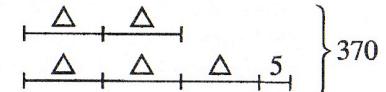
(A) 7      (B) 8      (C) 9      (D) 10      (E) 11

10. A nyáron volt egy olyan hét, amikor minden nap esett az eső. Azon a héten hétfőn 4 mm hullott, és minden utána következő napon 2 mm-rel több, mint az előző napon. Hány milliméter eső esett azon a héten?

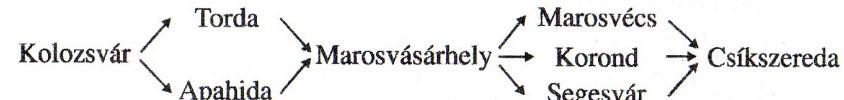
(A) 16      (B) 40      (C) 60      (D) 70      (E) 80

11. Egy szöveges feladat megoldásához a tanítónéni egy rajzot készített (lásd ábra). A gyerekek ehhez öt megoldási tervet írtak. Melyik megoldási terv alapján nem lehet helyesen megoldani a feladatot?

(A)  $\Delta \cdot 5 + 5 = 370$       (B)  $\Delta \cdot 2 + \Delta \cdot 2 + \Delta + 5 = 370$   
(C)  $370 : 5 - 5 = \Delta$       (D)  $(370 - 5) : 5 = \Delta$   
(E)  $\Delta \cdot 2 + (\Delta \cdot 3 + 5) = 370$



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



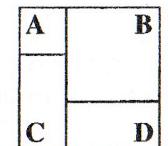
(A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 10      (E) 36

13. Nagymama ingeket varr unokáinak. minden ing ujjaira egy-egy piros színű gomb, elejére pedig 5 fehér színű gomb kerül. Hány fehér színű gombot varrt fel nagymama, ha az ingekhez 10 piros színű gombra volt szüksége?

(A) 10      (B) 20      (C) 25      (D) 35      (E) 50

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

(A) ABCD      (B) ACDB      (C) ADCB      (D) BCAD      (E) CADB



15. A sárkány várában 14 szőke hajú és 8 kék szemű királylány raboskodik. Közülük 5 szőke hajúnak kék színű a szeme. Hány királylány raboskodik összesen a várban?

(A) 11      (B) 12      (C) 17      (D) 22      (E) 27