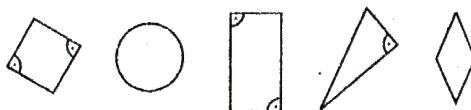
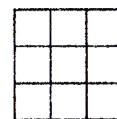


16. Legkevesebb hány síkidomot kell elvenni az alábbiak közül ahhoz, hogy a megmaradt síkidomokra hamis legyen a „Van közöttük téglaalap.” állítás?



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

17. Az ábrán látható négyzetrács minden a 9 négyzeten egy-egy törpe áll. Sípszóra mindenik törpe átsétál arról a négyzetről, amelyen áll, egy ezzel csúcsban szomszédos négyzetre. (Két négyzet csúcsban szomszédos, ha pontosan egy közös pontjuk van.) Mennyi a legtöbb olyan négyzet a négyzetrácon, amelyen a sípszó után törpe állhat?



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

18. Négy korong mindegyikénél az egyik oldala fehér, a másik fekete színű. Ezeket az asztalra helyezzük ○○●● elrendezésben. Ezután kiválasztunk két egymás melletti korongot, és mindenkető megfordítjuk. Ezt követően két egymás melletti korong kiválasztását, és a kiválasztott korongok megfordítását még néhányszor megismétljük. Melyik elrendezést nem kaphatjuk így meg?

- (A) ●●○● (B) ●●○○ (C) ○●○● (D) ●●●● (E) ○●●○

19. Rovásírással leírva ORSI nevét a ɿAHJ jelsorozatot kapjuk. Melyik jelsorozat jelentheti ÁGNES nevét? (A rovásírást jobbról balra kell olvasni, és egy betűnek pontosan egy jel felel meg.)

- (A) A>A> (B) A>A>A (C) A>A>A (D) H>A> (E) A>A>A

20. Bergengóiában egy egyenes úton 4 közlekedési lámpa van. Mindegyik lámpa 1 percig zölden, majd 3 másodpercig sárgán és ezután 1 percig pirosan világít. A piros szín után ismét a zöld szín következik. A lámpákat úgy állították be, hogy minden 10 másodperccel később vált pirosra, mint a közvetlenül előtte lévő. Hány másodperc az a leghosszabb időtartam, ameddig egyszerre zölden világít mind a 4 lámpa?

- (A) 10      (B) 15      (C) 20      (D) 25      (E) 30



# 2004 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKaverseny MEGYEI FORDULÓ

4.

OSZTÁLY

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

MATEGYE Alapítvány



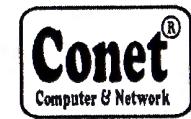
Cardinal Kft.



 BUDAPEST BANK  
A GE Capital Affiliate

  
PARK  
KIADÓ

  
ego®  
SPORTS & LIFEWEAR

  
Conet®  
Computer & Network

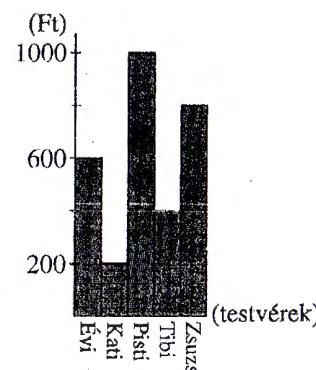
1. A száznegy százszorosát számjegyekkel leírtuk. Hány nulla számjegyet írtunk le?  
 (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6

2. A válaszokban felsorolt öt számot nagyság szerint növekvő sorrendbe rendezve leírjuk egymás mellé. Melyik szám kerül középre?

(A) tízezer-negyvenegy  
 (B) ezernégyszázegy  
 (C) tízezer-négyszázötöz  
 (D) ezernegyvenegy  
 (E) tízezer-négyeszázegy

3. Februárban öt testvér mindegyike 1000 Ft zsebpénzt kapott. Az ábrán látható oszlopdiagram azt mutatja, hogy a februári zsebpénzből eddig ki-ki hánny forintot költött el. Melyik testvérek maradt legtöbb a februári zsebpénzéből?

(A) Évi      (B) Kati      (C) Pisti  
 (D) Tibi      (E) Zsuzsi



4. Szinbád, a tengerész, a 13 palack borából minden vendégének adott kettőt, így 5 palack bora maradt. Hány vendége volt Szinbádnak?  
 (A) 4      (B) 8      (C) 9      (D) 16      (E) 21

5. Legkevesebb hánny egész almát kell feldarabolnia a tizenkétfejű sárkánynak uzsonnára, hogy minden fejével pontosan 1 negyed almát tudjon megenni?  
 (A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 12      (E) 48

6. A táblázatban szürkére festjük azokat a négyzeteket, amelyekben a számjegyek szorzata legfeljebb 10. A többi négyzetet fehérre festjük. Melyik számjegy képe rajzolódik így ki?

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

7. Az alábbi mennyiségek öt kígyó hosszát mutatják. Melyik közülük Kígyó Kázmér hossza, ha a kígyók között ő a legrövidebb?

(A) 1005 mm      (B) 10 cm 5 mm      (C) 15 dm  
 (D) 105 cm      (E) 1 m 5 mm

8. Kati palacsintát süttött. Csak a tizedik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. A két szakadt palacsinta megsütése között nyolc szépet süttött. Hány palacsintát süttött Kati?

(A) 9      (B) 10      (C) 17      (D) 18      (E) 19

9. Kockás Peti egy 1-től 6-ig számozott dobókockával nyolcszer dob úgy, hogy a dobott 8 számból két egymástól különböző négyjegyű számot tud előállítani. Ezután a nagyobb számból kivonja a kisebb számot. Mennyi az így kapható legnagyobb különbség?

(A) 5000      (B) 5555      (C) 5666      (D) 8888      (E) 8999

10. Ugri 9 ével idősebb Bugrinál, Bugri pedig 3 ével fiatalabb Hopplinál. Hány évvel lesz idősebb 4 év múlva Ugri Hopplinál?

(A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 10      (E) 12

11. Öt egyforma farsangi álarcért 320 Ft-tal többet fizettem, mintha csak hármat vásároltam volna. Hány forintba kerül egy ilyen álarc?

(A) 40      (B) 64      (C) 120      (D) 160      (E) 320

12. Csahos 3 kg-mal nehezebb Buksinál, de 3 kg-mal könnyebb Morgónál. Hány kilogramm Buksi tömege, ha hármonjuk tömege együtt 99 kg?

(A) 30      (B) 33      (C) 36      (D) 39      (E) 49

13. Hány óra van most, ha a napból eddig eltelt idő a napból még hátralévő időnek a harmadrésze?

(A) 6      (B) 8      (C) 12      (D) 16      (E) 18

14. Pöttyös Panni egy lapra egyenlő oldalú ötszöget rajzolt. Ezután az ötszög oldalaira pöttyöket tett úgy, hogy bármelyik két szomszédos pötty távolsága azonos. Sajnos a lap elszakadt, egyik darabja az ábrán látható. Hány pöttyöt tett Panni összesen az ötszög oldalaira?

(A) 25      (B) 27      (C) 29      (D) 30      (E) 35



15. Az ábrán látható körökbe beírjuk az 1; 2; 3; 4 és 5 számokat úgy, hogy mindenik körbe csak egy számot frunk. Melyik szám kerül a szürke színű körbe, ha a háromszögek csúcsainál lévő számok összege egyenlő a háromszögben látható számmal?

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

