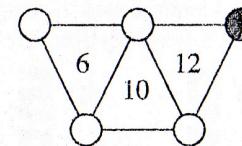


15. A százlábú czermesternek pontosan 100 lába van, és lábai 1-től 100-ig egyesével számoztak. Az első lábától számolva minden második lábával tud kalapálni, minden harmadikkal tud fűrészni és minden ötödikkel tud fűrni. Hány olyan lába van, amelyikkel mindenkor tevékenységre képes?

- (A) 1      (B) 3      (C) 5      (D) 60      (E) 100

16. Az ábrán látható körökbe beírjuk az 1; 2; 3; 4 és 5 számokat úgy, hogy mindegyik körbe csak egy számot írunk. 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



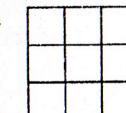
17. A három kiscica: Cicó, Cirmi és Ciróka testvérek. Az egyik fehér, a másik fekete, a harmadik címos. Egy-egy cica csak a tejet, csak a húst vagy csak a dobozos macskaeledelt kedveli. A fehér cica szereti a tejet. Cicó nem egyszínű. A húst kedvelő cica a Cirmi névre hallgat. Melyik állítás hamis az alábbiak közül?

- (A) A fehér cica szereti a tejet.      (B) Cicó címos.  
(C) A fekete cica szereti a húst.      (D) Ciróka fekete színű.  
(E) Cicó a dobozos macskaeledelt kedveli.

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

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

19. Az ábrán látható négyzetrács minden 9 négyzetén egy-egy törpe áll. Sípszóra mindenkor törpe átsétál arról a négyzetről, amelyen áll, egy ezzel csúcsban szomszédos négyzetre. (Két négyzet csúcsban szomszédos, ha pontosan egy közös pontjuk van.) Legkevesebb hány üres (törpe nélküli) négyzet lehet a sípszó után a négyzetrácon?



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

20. Rovásírással leírva ORSI nevét a ♠AHC jel sorozatot kapjuk. Melyik jel sorozat jelentheti ÁGNES nevét? (A rovásírást jobbról balra kell olvasni, és egy betűnek pontosan egy jel felel meg.)

- (A) ♠J>A©      (B) ♠J>A      (C) ♠A>J©      (D) J>A©      (E) J>A



# 2004 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSENY

## MEGYEI FORDULÓ

3.

OSZTÁLY

Összeállította: FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító

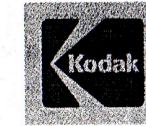
Lektorálták: BRENYÓ MIHÁLYNÉ általános iskolai tanár  
PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító  
PAULIN ELEMÉR középiskolai tanár  
POLCZ KATALIN középiskolai tanár  
RÓKA SÁNDOR főiskolai docens  
SZÁMADÓ LÁSZLÓ középiskolai tanár  
SZÓKÓCS ÁGNES általános iskolai tanító

MATEGYE Alapítvány



Cardinal Kft.



Kodak

BUDAPEST BANK  
A GE Capital Affiliate

PARK  
KIADÓ

ego®  
SPORTS & LIFEWEAR

Conet®  
Computer & Network

©Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2004

1. Abrakadabra varázslómester varázsszáma az a háromjegyű szám, amelynek minden számjegye négy. Melyik Abrakadabra varázsszáma?

(A) 44      (B) 333      (C) 443      (D) 444      (E) 3333

2. Tízesével számolva 10-től 1000-ig beírtuk a számokat egy  $10 \times 10$ -es táblázatba. A táblázat minden sorában és oszlopában a számok nagyság szerint követik egymást. A táblázatnak az ábrán látható darabját kivágott. Melyik számot takarja a sötét négyzet?

(A) 450      (B) 630      (C) 650  
(D) 750      (E) 850

	550					
640		660	670	680	690	700
740	750	760	770	780	790	
	860			890		
	960			990		

3. Melyik műveletsor eredménye nem egyenlő 204-gel?

(A)  $51+51+51+51$       (B)  $(51 \cdot 2)+(51 \cdot 2)$       (C)  $51 \cdot 4$   
(D)  $(51+51) \cdot 2$       (E)  $51+(51 \cdot 2)$

4. A Tcknőc Tornán az 5 méteres síkmászás döntőjében 5 versenyző mérte össze erejét. Egy-szerre indultak, és közülük az győzött, aki legelőször ért be a célba. A táblázat a versenyen mért időeredményüket mutatja. Ki lett a síkmászás bajnoka?

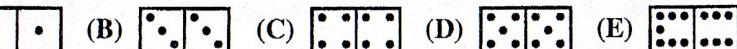
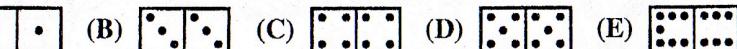
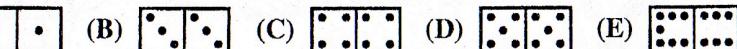
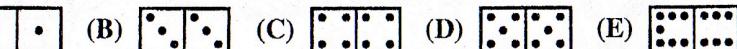
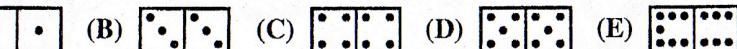
(A) Tádé      (B) Tihamér      (C) Titán      (D) Tóbiás      (E) Tódor

Versenyző	Időeredmény
Tádé	2 min 45 s
Tihamér	5 min 24 s
Titán	2 min 54 s
Tóbiás	5 min 42 s
Tódor	4 min 52 s

5. Az óriás elindult otthonról mérföldjáró csizmájában. Hetet lépett, és elérte a hetedhét határt, amely 77 mérföldre volt az óriás házától. Hány mérföldet haladt egy lépéseivel, ha minden lépésnék hossza egyforma volt?

(A) 7      (B) 11      (C) 49      (D) 77      (E) 539

6. Két átlátszó fóliára rárajzoltuk az ábrán látható két dominót. (Egyik fóliára az egyik dominót, másik fóliára a másik dominót.) Ezután egymásra fektettük a fóliákat úgy, hogy a dominók pontosan fedték egymást. Melyik ábrát láthattuk ekkor az alábbiak közül?

(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

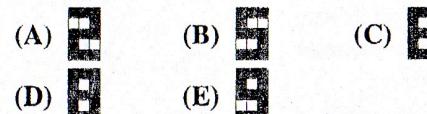
7. Micimackó megkérdezte Bagolytól, hogy hány óra van. Bagoly így válaszolt: „Pontosan 24 órával több, mint tegnap ilyenkor.” Melyik az az időpont, amikor ezt válaszolhatta Bagoly, ha igazat mondott?

(A) Csak 24 órakor.      (B) Csak déli 12 órakor.  
(C) Csak éjjelkor.      (D) Bármikor mondhatta ezt Bagoly.  
(E) Nincs ilyen időpont.

8. Hepehupafalván a csősz észrevette, hogy a falu határában összeszámolt 1000 bucka 3 negyed része vakondtúrás. Hány vakondtúrásat számlált össze a csősz a falu határában?

(A) 75      (B) 250      (C) 750      (D) 800      (E) 1250

9. A táblázatban szürkére festjük azokat a négyzeteket, amelyekben a számjegyek összege 9 vagy 9-nél nagyobb. A többi négyzetet fehérre festjük. Melyik számjegy képe rajzolódik így ki?



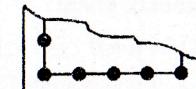
56	27	91
28	13	19
46	36	72
26	40	83
90	55	65

10. Babar királyról feljegyezték, hogy 14 évig tartó uralkodása alatt minden évben ugyanannyi rendeletet adott ki. Hány rendelet fűződik a nevéhez összesen, ha az első 2 év alatt 16 rendeletet adott ki?

(A) 8      (B) 56      (C) 112      (D) 122      (E) 224

11. Pöttyös Panni egy lapra négyzetet rajzolt. Ezután a négyzet 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 a négyzet oldalaira?

(A) 12      (B) 16      (C) 18      (D) 20      (E) 24

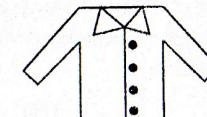


12. Katí palacsintát süttött. Csak a tizedik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. A két szakadt palacsinta megsütése között nyolc szépet süttött. Hány palacsintát süttött Katí?

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

13. A tündérkirálynő 3 kortyot ivott a fiatalító vízből, és így újra 20 éves lett. Hány évet fiatalodott, ha minden korty után felére csökkent éveinek száma?

(A) 40      (B) 60      (C) 100      (D) 140      (E) 160



14. Pinokkió ingén 4 gomb van az ábra szerinti elrendezésben. Pinokkió minden alkalommal olyan sorrendben gombolja be a gombokat, hogy egymás után minden egymással szomszédosat gombol be. minden alkalommal minden a 4 gombot begombolja, és közben nem gombol ki már begombolt gombot. Hányéle sorrendben gombolhatja be az ingét Pinokkió?

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