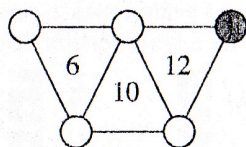


15. A százlábú ezermesternek pontosan 100 lába van, és lábai 1-től 100-ig egyesével számozottak. Az első lábától számolva minden második lábával tud kalapálni, minden harmadikkal tud fűrészelni és minden ötödikkal tud fűni. Hány olyan lába van, amelyekkel mindhárom tevékenységre képes?

(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

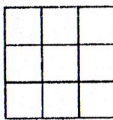
17. A három kiscica: Ciccó, Cirmi és Círóka testvérek. Az egyik fehér, a másik fekete, a harmadik cirmos. Egy-egy cica csak a tejet, csak a húst vagy csak a dobozos macskaeledelt kedveli. A fehér cica szereti a tejet. Ciccó nem egy színű. A húst kedvelő cica a Cirmi névre hallgat. Melyik állítás hamis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

(A) A fehér cica szereti a tejet. (B) Ciccó cirmos.
(C) A fekete cica szereti a húst. (D) Círóka fekete színű.
(E) Ciccó a dobozos macskaeledelt kedveli.

18. Három korong mindegyikének az egyik oldala fehér, a másik fekete színű. Ezeket az asztalra helyezük ○●○ elrendezésben. Ezután kiválasztunk két egymás melletti korongot, és mindkettőt 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 négyzet rácsmind a 9 négyzetén egy-egy törpe áll. Sípszóra mindegyik 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 négyzetrácson?



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

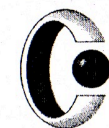
20. Rovásírással leírva ORSI nevét a $\uparrow\Lambda\uparrow\downarrow$ jelsorozatot kapjuk. Melyik jelsorozat jelentheti ÁGNES nevét? (A rovásírást jobbról balra kell olvasni, és egy betűnek pontosan egy jel felel meg.)

(A) $\Lambda\uparrow\downarrow\Lambda\downarrow$ (B) $\Lambda\uparrow\uparrow\downarrow\Lambda$ (C) $\uparrow\Lambda\downarrow\uparrow\Lambda$ (D) $\uparrow\downarrow\downarrow\Lambda\uparrow$ (E) $\Lambda\uparrow\downarrow\Lambda\uparrow$

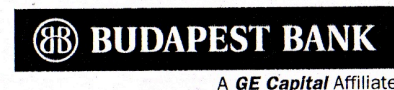


6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mail.datanet.hu

MATEGYE Alapítvány



Cardinal Kft.



A GE Capital Affiliate



SPORTS & LIFEWEAR



2004 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY

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 ÉLEMÉR középiskolai tanár
POLCZ KATALIN középiskolai tanár
RÓKA SÁNDOR főiskolai docens
SZÁMADÓ LÁSZLÓ középiskolai tanár
SZÖRKÖCS ÁGNES általános iskolai tanító

©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. Tízessel számolva 10-től 1000-ig beírtuk a számokat egy 10×10 -es táblázatba. A táblázat minden sorában és oszlopában a számok nagyság szerint követik egymást. A táblázatnak az ábrán látható darabját kivágtuk. Melyik számot takarja a sötét négyzet?

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

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

3. Melyik művelet sor eredménye nem egyenlő 204-gyel?

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

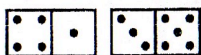
Versenyző	Időeredmény
Tádé	2 min 45 s
Tihamér	5 min 24 s
Titán	2 min 54 s
Tóbiás	5 min 42 s
Tódor	4 min 52 s

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

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 lépésével, ha minden lépésének 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 éjfélkor. (D) Bármikor mondhatta ezt Bagoly.
(E) Nincs ilyen időpont.

8. Hepehupafalván a csősz észrevette, hogy a falu határában összeszámolt 1000 bucca 3 negyed része vakondtúrás. Hány vakondtúrást számolt 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?

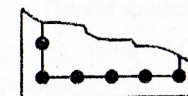
56	27	91
28	13	19
46	36	72
26	40	83
90	55	65

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

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. Pöttös 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

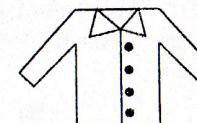
12. Kati palacsintát sütött. Csak a tizedik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. A két szakadt palacsinta megsütése között nyolc szép sütött. Hány palacsintát sütött Kati?

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

13. A tündérr királynő 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 mindig egymással szomszédosat gombol be. Minden alkalommal mind a 4 gombot begombolja, és közben nem gombol ki már begombolt gombot. Hányféle sorrendben gombolhatja be az ingét Pinokkió?



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