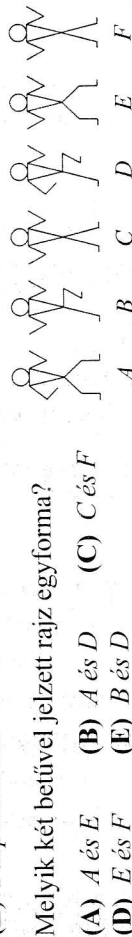


1. Melyik az a település, amelyiknek a nevében nincs elrejtve szám?

- (A) Csörölnék (B) Fábánháza
(C) Gyanóregye (D) Háromhuta
(E) Püspökhatvan

2. Melyik két betűvel jelzett rajz egyforma?

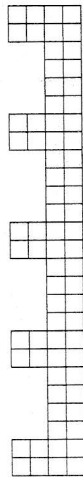


- (A) A és E (B) A és D (C) C és F
(D) E és F (E) B és D

3. Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával kilenceszer kilenc kilométert kerékpározott Kecskenémén. Hány kilométert kerékpározott Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával Kecskenémén?

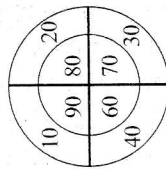
- (A) 9 (B) 18 (C) 81 (D) 90 (E) 99

4. Hány apró négyzetből áll Építörpész ábrán látható kerítésterve?



- (A) 56 (B) 64 (C) 72
(D) 80 (E) 88

5. Hány pontot ért el összesen Robin Hood az íjászversenyen, ha az ábrán látható cél tábla minden mezőjébe egy-egy nyíl vesszővel talált bele?



- (A) 200 (B) 300 (C) 350
(D) 400 (E) 500

6. Festéktüsszentő Hapci Benő úgy szeretett volna betűket tüsszenteni sorba rakott kártyákra, hogy a [K][E][c][s][k][e][m][é][t] feliratot kapja. Sajnos összekeverte a betűk sorrendjét, így a [k][E][c][s][K][é][m][e][t] felirat készült el. Hány olyan kártya van, amelyikre nem azt a betűt tüsszentette, mint amelyiket szeretne volna?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Melyik két golyó felcserélésével érhető el, hogy a fekete és a fehér golyók váltakozva következnek egymást?



- (A) 1. és 4. (B) 2. és 4. (C) 2. és 5. (D) 2. és 6. (E) 3. és 5.

8. A MATEGYE Alapítvány telefonszáma a 06 76 483 047. Hány különböző páratlan számjegyet tartalmaz a telefonszám?

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

9. A kiskakas gyémánt félkrajcárját szeretné pénteken bevenni a bankba. Melyik időpont lenne ehhez a megfelelő, amikor a bank és a pénztár is nyitva van? (A pénteki nyitvatartást lásd az ábrán.)

Banki nyitvatartási idő		Pénztári nyitvatartási idő
Péntek: 8 – 14 óra	Péntek: 9 – 13 óra	

- (A) 8 óra (B) 9 óra előtt 10 perccel (C) 11 óra 30 perccel
(D) 13 óra után 5 perccel (E) 14 óra

10. Aprajafalván a törpök a távolságot icikében, picikében és aprócskában mérik. Hány aprócskával egyenlő 10 icike, ha 1 icike = 4 picike és 1 picike = 5 aprócska?

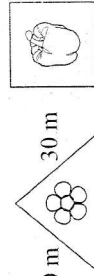
- (A) 9 (B) 20 (C) 90 (D) 200 (E) 500

11. Gabinak 90 darab egyforma kiskockája van. Ezekből olyan nagyobb kockákat épít, mint amilyen az ábrán látható. Hány nagyobb kockát épít Gabi, ha az épített nagyobb kockák száma a lehető legtöbb?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 20 (E) 22

12. Vakond Vendel háromszög alakú virágos kertjének és négyzet alakú veteményes kertjének ugyanolyan hosszú a kerítése (lásd ábra). Hány méter hosszú a veteményes kert egy oldala?



- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 40

13. Ügyi papírlapra betűket rajzolt, majd kivágta azokat (lásd ábra). Tréfi tiokban mindegyik betűt ollóval, egyetlen egyenes vágással a lehető legtöbb darabra vágta szét. Melyik betű hullott szét a legtöbb darabra?

TILOS

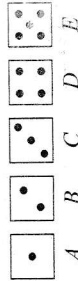
- (A) T (B) I (C) L (D) O (E) S

14. Bolond Istók az ötösöt e heti öt nyerőszámát növekvő sorrendben, közvetlen egymás mellé 2467890 formában írta le. Mennyi az öt nyerőszám összege? (Az ötösöt sorsoláson az első 90 pozitív egész szám közül húznak ki ötöt.)

- (A) 36 (B) 114 (C) 162 (D) 180

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

15. Az ábrán 5 szabályos dobókocka látható felülnézetben. Melyiket kell a szemközti lapjára fordítani ahhoz, hogy a felső lapokon lévő pöttyök összege 20 legyen? (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)

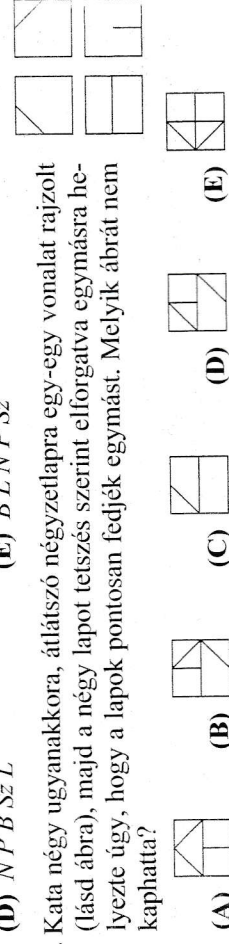


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

16. Az öt kutyámat: Bercit (B), Lunát (L), Nérót (N), Pankát (P) és Szellemet (Sz) vacsorázní hívtam. Táljaikhoz egymás után értek oda úgy, hogy Bercit két kutya előzte meg, Szellem és Néró Panka után érkezett, de Panka nem lett első, Néró pedig nem lett utolsó. Milyen sorrendben értek táljaikhoz a kutyák?

- (A) L P B N Sz (B) L P B Sz N
(D) N P B Sz L (E) B L N P Sz

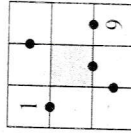
17. Kata négy ugyanakkora, átlátszó négyzetre egy-egy vonalat rajzolt (lásd ábra), majd a négy lapot tetszés szerint elforgatva egymásra helyezte úgy, hogy a lapok pontosan fedjék egymást. Melyik ábrát nem kaphatta?



18. A szórakozott százlábú egyik reggel a lábaira sorban a következő lábbeliket vette fel: cipő, csizma, papucs, bakancs, szandál, cipő, csizma, papucs, bakancs, szandál, és így folytatta tovább a lábbelik felvételét ugyanebben a sorrendben. Amikor a 77. lábbelit felvette, kíváncsi lett, hogy mennyi bakancsot kell még felhúznia, mire a 100. lábára is lábbeli került. Hány darab bakancsot kell még felvennie?

(A) 4 (B) 5 (C) 15 (D) 20 (E) 23

19. Írd be az ábra négyzeteibe a 2; 3; 4; 5; 6; 7 és 8 számokat úgy, hogy ahol két négyzet közös oldalán pötty van, oda szomszédos számok és ahol nincs pötty, oda nem szomszédos számok kerüljenek! Melyik szám kerül a szürke négyzetbe? (Két szám szomszédos, ha az egyik 1-gyel nagyobb a másiknál.)



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

20. Egy asztal körül lányok és fiúk ülnek, összesen ötven. Az asztal körül nem 1 lány, nem 2 fiú, nem 3 lány, nem 4 fiú és nem 4 lány ül. Mennyivel több fiú ülhet az asztal körül, mint lány?

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

21. Hókuszpók a kalapjában lévő $\triangle \triangle \triangle \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ lapokból a lehető legtöbb lapot húzta ki úgy, hogy azokra igaz legyen: amelyik lap szürke, az kör. Melyik lapokat húzta ki?

(A) \heartsuit (B) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (C) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (D) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (E) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$

22. A Lányok-Asszonyok barátságos labdarúgó mérkőzésen a végeredmény 3-2 lett a Lányok javára. Amikor az egyik csapat gólt rúgott, akkor a kijelzőn a gólt szerző csapat neve rövid időre mindig megjelent. Hány különböző sorrendben jelenhetett meg a kijelzőn a csapatok neve?

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 20

23. Kacsa mama a víz alá bukást gyakoroltatta tegnap a kiskacsáival. Először 8 kiskacsa feje volt a víz felett, a többiek a víz alá buktak. Kacsa mama hápogására azoknak a kiskacsáknak a fele, amelyek feje a víz felett volt, alábuktak, azoknak a kiskacsáknak a fele, amelyek feje a víz alatt volt, a víz fölé emelték a fejüket. Így 6 kiskacsa feje volt a víz alatt. Hány kiskacsával gyakorolt tegnap kacsa mama?

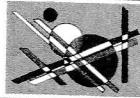
(A) 8 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 14

24. A farsangi fánkező verseny négy versenyzője: Beles, Falánk, Haspók és Torkos összesen 24 darab fánkot evett meg. Beles négyet falt fel, Falánk pedig néggyel kevesebbet, mint Haspók. Hány darab fánkot evett meg a győztes Torkos, ha Haspók és Torkos együtt háromszor annyit evett, mint Falánk és Beles?

(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

25. Hány B betű egyensúlyozza ki a $\frac{ABA}{\triangle} \frac{BBZZ}{\triangle} \frac{BAB}{\triangle} \frac{BBZZ}{\triangle} \frac{ZAB}{\triangle} ?$ 3. mérleget, ha az 1. mérleg és a 2. mérleg egyensúlyban van?

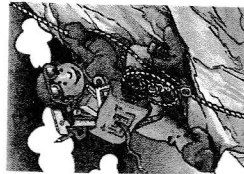
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



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

MATEGYE Alapítvány

2024 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKVERSENY



megyei forduló

OSZTÁLY
3.

Összeállította: FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító
Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens
Feladatok, ötletek: CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár
CSORDÁS NÉ PÁSTI NATÁLIA középiskolai tanár
FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító
GYURIS ÁGOTA általános iskolai tanár
NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár
SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét - 2024