

Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2016.

1. osztály

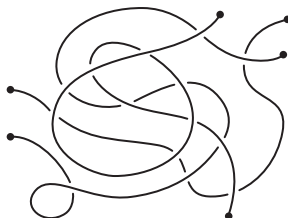
3 pontos feladatok

1. A táblán látható betűk közül, melyik nem szerepel a „KOALA” szóban?



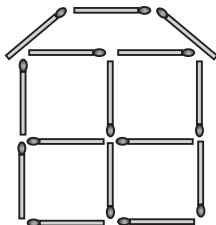
- A) R B) L C) K D) N E) O

2. Hány ugrálókötelet látsz a képen?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Miska gyufaszálakból készítette el a képen látható házikót. Hány gyufaszálat használt fel?

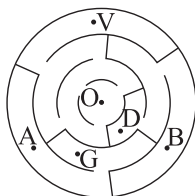


- A) 19 B) 18 C) 17 D) 15 E) 13

4. A barlangban először csak két tengeri csikó, egy tengeri csillag és három teknősbéka tartózkodott. Később csatlakozott hozzájuk még öt tengeri csikó, három tengeri csillag és négy teknősbéka. Hány tengeri állat gyűlt össze a barlangban?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

5. A képen látható labirintus mely pontjához juthatunk el az O pontból kiindulva?



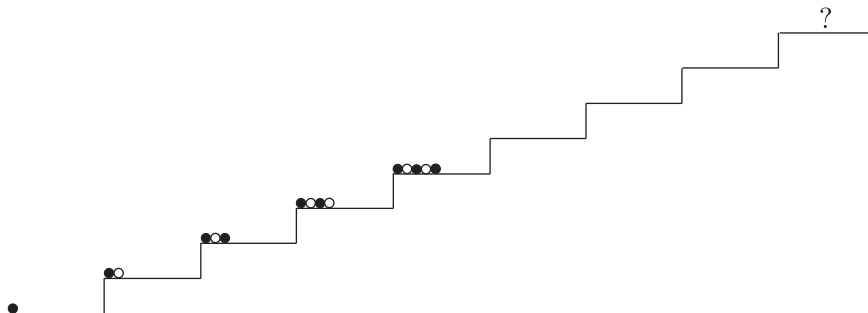
- A) A B) B C) V D) G E) D

6. Jancsika születésnapjára 10 osztálytársa jött el, közülük hat kislány volt. Hány fiú volt összesen a születésnapjára?

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

4 pontos feladatok

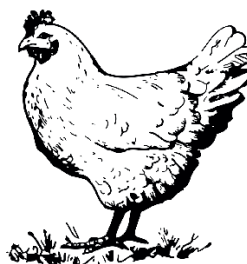
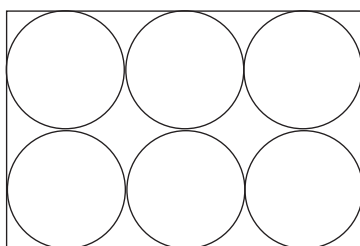
7. Szilvia üveggolyókat rakosgatott lépcsőkre a képen látható módon.



Az üveggolyók melyik elrendezése kerül a kérdőjellel jelölt lépcsőre?

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

8. Lídia kedvenc tyúkjá, Kotkoda fehér és barna tojásokat tojik. Lídia hat tojást rak bele egy dobozba, a képen látható módon.



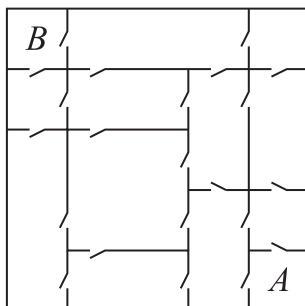
Két barna tojás nem érhet össze. Legtöbb hány barna tojást rakhat Lídia a dobozba?

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

9. Nagymama az udvaron etetésre szólította a tyúkjait és a macskáját. Mind a 20 láb odaszaladt hozzá. Hány tyúkjá van Nagymamának?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

10. Andrásék házában minden szobát ajtó köt össze a szomszédos szobával (lásd az ábrát).



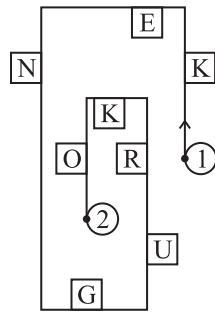
András az A szobából a B szobába szeretne jutni. Legkevesebb hány ajtón kell átmennie?

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

11. Péter és Pál évei számának összege 12. Mennyi lesz éveik számának összege 4 év múlva?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20


12. Marika az utcákat járja és csak a tőle jobbra levő betűket olvassa (nézd az ábrát).

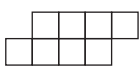
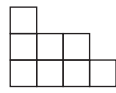
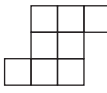
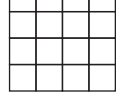
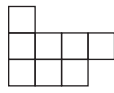


Melyik szót fogja megkapni azon az útvonalon, amíg az 1-es ponttól a 2-es pontig ér?

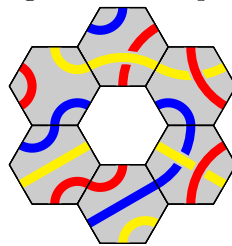
- A) KNUO B) KNGO C) KNR D) EGRK E) KUO






5 pontos feladatok

13. Az alábbi alakzatok közül melyiket nem lehet  alakzatok segítségével kirakni?

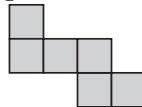
- A)  B)  C)  D)  E) 

14. A megadott csempék közül, melyik egészíti ki a képen látható mintázatot?



- A)  B)  C)  D)  E) 

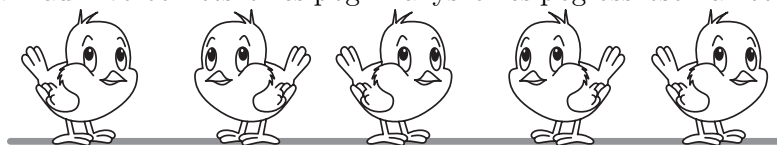
15. Angéla hat kis négyzet segítségével megalkotta az ábrán látható alakzatot.



Legkevesebb hány ugyanilyen kis négyzetet kell hozzáadnia az ábrához, hogy egy nagy négyzetet kapjon?

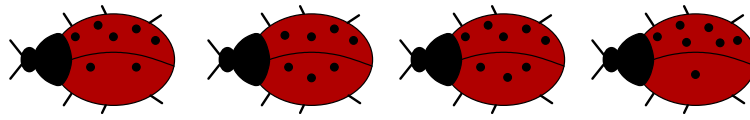
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

16. Öt veréb ül a dróton a képen látható módon. Némelyik közülük balra néz, némelyik pedig jobbra. Mindegyik veréb odacsipog pontosan egyszer minden olyan verébnek, amelyik a látóterében van. Például, a harmadik veréb kétszer csipog. Hányszor csipog összesen az öt veréb?

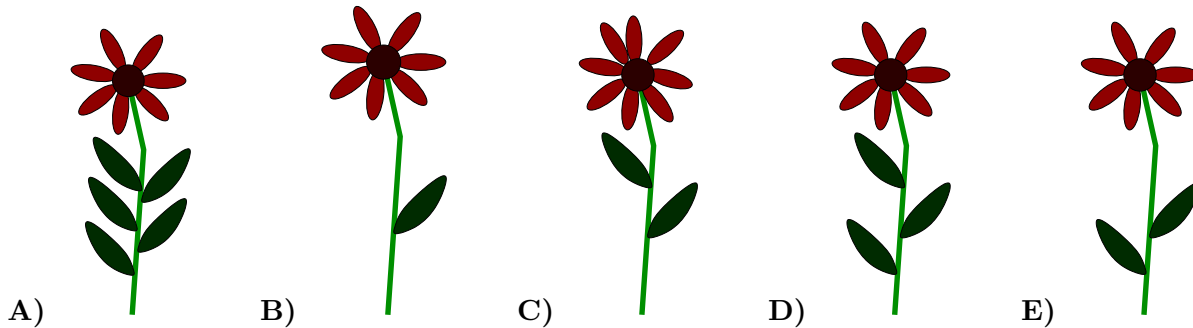


- A) 4 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

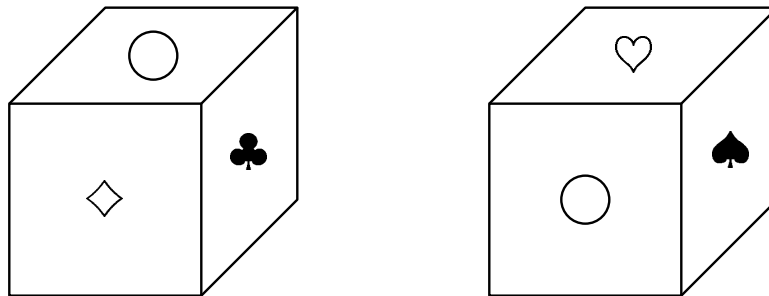
17. A képen 4 katicabogár látható.



Mindegyik katicabogár egy virágon üldögél a következő szabály szerint: a szárnyaikon levő pöttyök számának különbsége egyenlő a virág leveleinek számával, a szárnyaikon található pöttyök számának összege pedig egyenlő a virág szirmainak számával. Melyik virágon nem üldögélhet katicabogár?



18. Egy kocka hat oldalán a következő szimbólumok egyike található: ♣, ◇, ♥, ♠, □ és ○. Mindegyik oldalon más szimbólum van. Az ábrán a kocka két különböző helyzete látható.



Melyik szimbólum van a □ szimbólumot tartalmazó oldallal szemköztes oldalon?

- A) ○ B) ◇ C) ♥ D) ♠ E) ♣

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2015”, Göteborg, Svédország
 A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete
 Fordította: dr. Péics Hajnalka
 Lektorálta: mgr. Csikós Pajor Gizella, Béres Zoltán
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.rs>