

Kenguru Határok Nélkül Matematika Verseny 2015.

1. osztály

3 pontos feladatok

1. Hány háromszög van az ábrán?



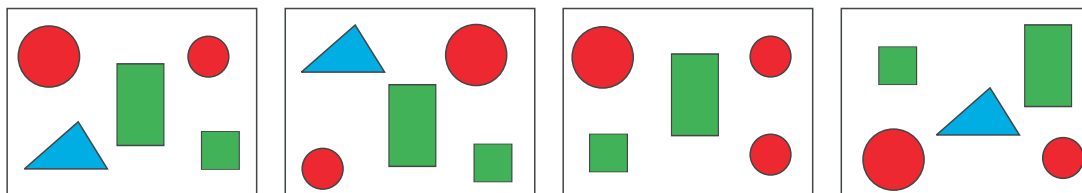
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2. Az ábrán öt katicabogár van. Hány pöttyük van összesen a katicabogaraknak?



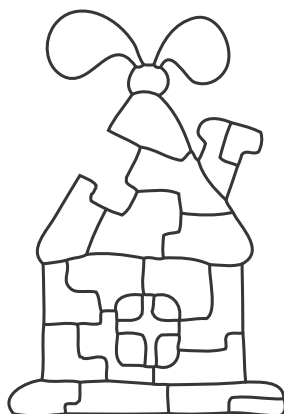
- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21


3. Melyik alakzat nincs rajta mind a négy ábrán?



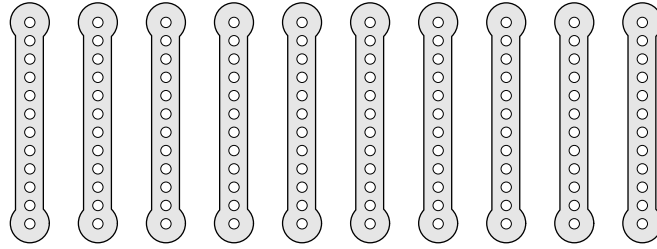
- A)  B)  C)  D)  E) 

4. Melyik a házikó hiányzó része?

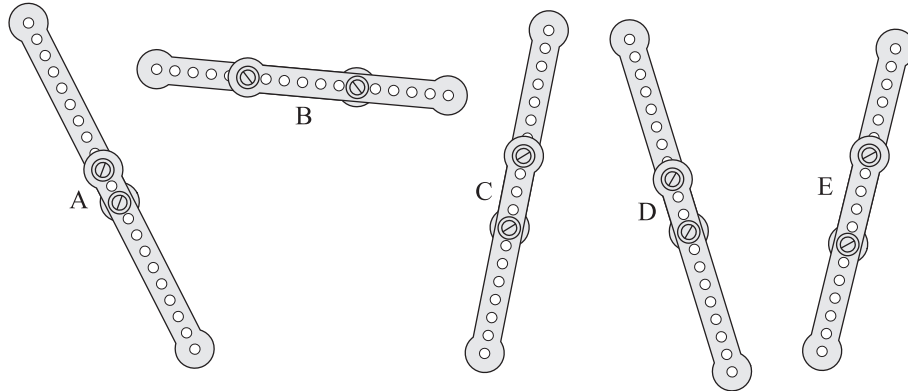


- A)  B)  C)  D)  E) 

5. Jancsinak tíz egyforma fémpántja van (nézd meg az első ábrán).



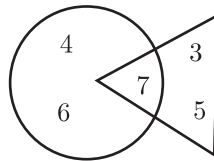
Kettesével összecsavarozta őket, így öt hosszabb pántot kapott (nézd meg a második ábrát).



Melyik a legrövidebb?

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

6. Mennyi azoknak a számoknak az összege, amelyek a körön kívül vannak?



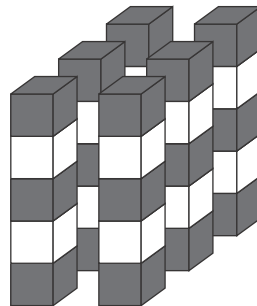
- A) 17 B) 15 C) 10 D) 8 E) 7

4 pontos feladatok

7. Mártnak 6 csokija van, Nikinek pedig 10. Hány csokit adjon Niki Mártnak ahhoz, hogy mindkettőjüknek ugyanannyi csokija legyen?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

8. Szürke és fehér kockákból hat tornyot építettünk (lásd az ábrát).



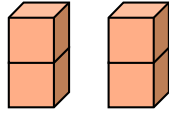
Mindegyik torony 5 kockából áll. Ugyanolyan színű kockák nem kerültek egymás mellé. Hány fehér kocka lett felhasználva?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 18 E) 30

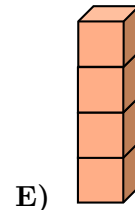
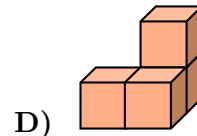
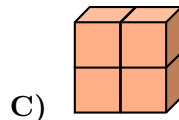
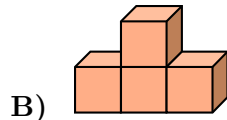
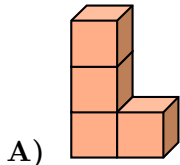
9. Valinak 10 percre van szüksége, hogy megtegye az iskola és az otthona közötti út felét. Mennyi idő alatt ér haza az iskolából?

- A) 5 perc B) 10 perc C) 15 perc D) 20 perc E) 25 perc

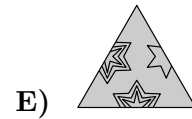
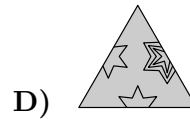
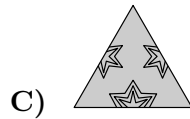
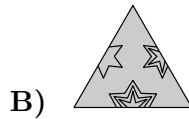
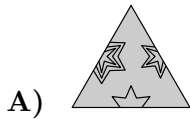
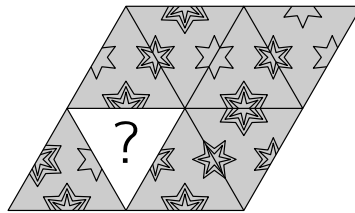
10. Diana két-két kocka összeragasztásával két téglatestet készített (lásd az ábrát).



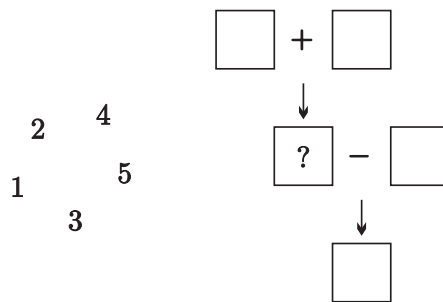
Melyik építményt nem lehet elkészíteni ebből a két téglatestből?



11. Melyik a hiányzó rész?



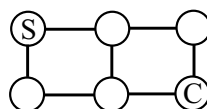
12. Az 1, 2, 3, 4 és 5 számok mindegyikét úgy kell beírni valamelyik négyzetbe, hogy minden művelet eredménye pontos legyen. Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?



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

5 pontos feladatok

13. A kenguru az S-sel (start) jelölt körből indulva ugrik a vonalak mentén a következő körbe. Ugyanabba a körbe nem ugorhat kétszer. Hány féleképpen juthat el a kenguru pontosan 3 ugrással a C (cél) körbe?



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

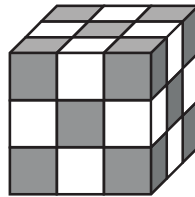
14. Vera születésnapjára az anyukája 2 pizzát rendelt és mindkettőt 8 részre vágta. A születésnapi bulin összesen 14 gyerek volt, Verát is beleértve. Hány szelet maradt, ha mindenki egy-egy szeletet evett?

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

15. A kalózkodok megtámadtak egy hajót. Egyesével másztak fel a kötélen a hajóra. A kalózkapitány közepén volt és az elejétől számítva a harmadik helyen. Hány kalóz mászott fel a kötélen?

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

16. Bandi 27 szürke és fehér kis kockákból egy nagyobb kockát rakott össze. Nézd meg az ábrán. Ugyanolyan színű kockák nincsenek egymás mellett. Melyik kijelentés érvényes a fehér és a szürke kockákra?

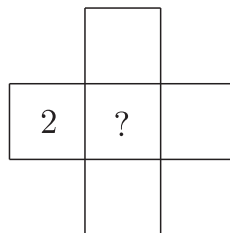


- A) Eggyel több szürke kocka van, mint fehér.
B) Eggyel több fehér kocka van, mint szürke.
C) Ugyanannyi fehér kocka van, mint szürke.
D) Kettővel több fehér kocka van, mint szürke.
E) Kettővel több szürke kocka van, mint fehér.

17. A futópálya mentén 5 zászló van. Az első zászló jelöli az indulás helyét, az utolsó zászló pedig a célt. Bármelyik két szomszédos zászló között 4 méter a távolság. Milyen hosszú a pálya?

- A) 9 méter B) 12 méter C) 16 méter D) 20 méter E) 25 méter

18. A 2-es számot beírtuk az egyik négyzetbe (lásd az ábrát). A megmaradt négy négyzetbe az 1, 4, 6 és 8 számokat kell beírni úgy, hogy vízszintesen és függőlegesen is ugyanannyi legyen a számok összege.



Melyik szám kerül a középső négyzetbe?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 1 E) bármelyik szám

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2014”, San Juan, Portorico
A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete
Fordította: Zita Diana, matematika szakos tanár
Lektorálta: Béres Zoltán, matematika szakos tanár
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>