

# Kenguru Határok Nélkül Matematika Verseny 2015.

## 2. osztály

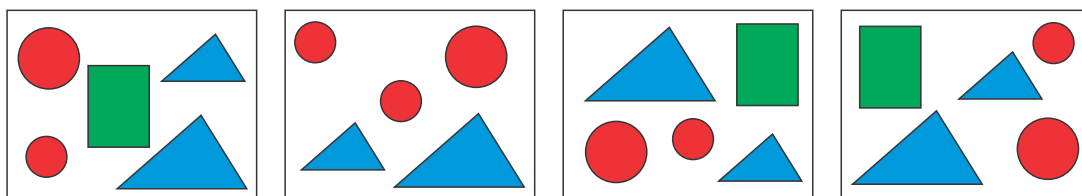
### 3 pontos feladatok

1. Hány kör van az ábrán?



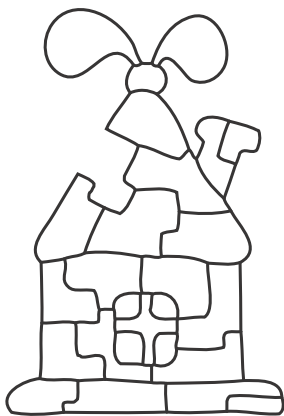
- A) 7    B) 6    C) 5    D) 4    E) 3

2. Melyik alakzat nincs rajta mind a négy ábrán?



- A)    B)    C)    D)    E)

3. Melyik a házikó hiányzó része?



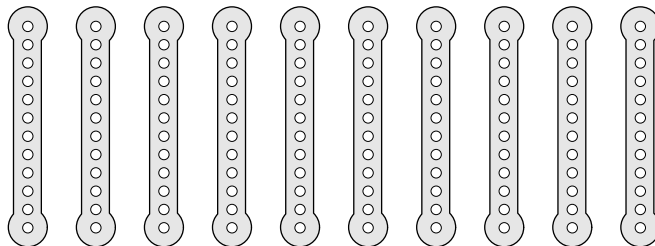
- A)    B)    C)    D)    E)

4. Melyik ábra jobbra vagy balra forgatásával kaphatjuk meg a jobb oldali képet? Az ábrákat felemelni nem szabad.

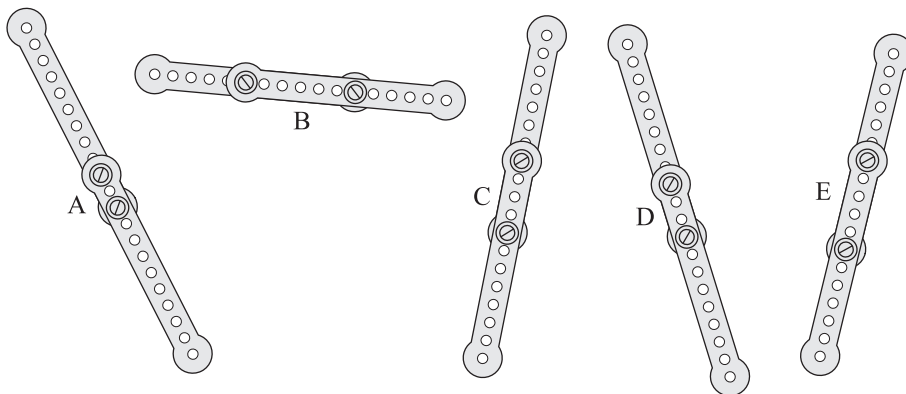


- A)    B)    C)    D)    E)

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



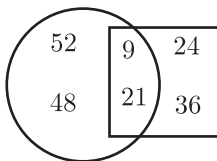
Két-két pánt összecsavarozásával öt hosszabb pántot kapott (figyeld meg a második ábrát).



Melyik pánt a legrövidebb?

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

6. Mennyi a négyzeten kívül levő számok összege?



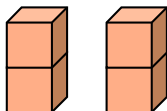
- A) 30    B) 60    C) 90    D) 45    E) 100

**4 pontos feladatok**

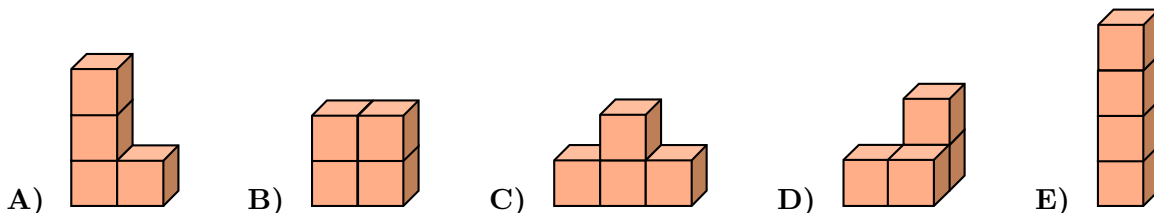
7. Vilinek fél órára van szüksége, hogy megtegye az iskola és az otthona közötti út felét. Mennyi idő alatt ér haza az iskolából?

- A) 15 perc    B) fél óra    C) 1 óra    D) 2 óra    E) 40 perc

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



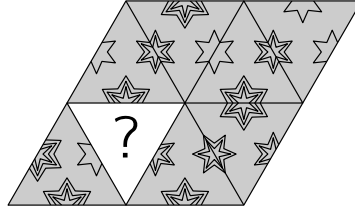
Melyik építményt nem lehet elkészíteni ebből a két téglatestből?



9. Marcinak 9 csokija van, Nikinek pedig 17. Hány csokit adjon Niki Marcinak ahhoz, hogy mindkettőjüknek ugyanannyi csokija legyen?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

10. Melyik a hiányzó rész?



- A)    B)    C)    D)    E)

11. A 2015.05.05. dátum leírásához három 5-ösre van szükség. Melyik lesz a legközelebbi dátum ez után, amelynek leírásához szintén három 5-ösre van szükség?

- A) 2005.05.05.    B) 2055.01.05.    C) 2050.05.15.    D) 2015.05.25.    E) 2015.05.15.

12. Vera születésnapjára az anyukája 2 pizzát rendelt és mindkettőt 12 részre vágta. A születésnapi bulin összesen tizenöt gyerek volt, Verát is beleértve. Hány szelet maradt, ha mindenki egy-egy szeletet evett?

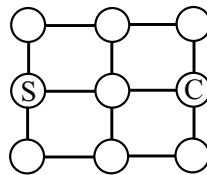
- A) 3    B) 6    C) 9    D) 12    E) 15

### 5 pontos feladatok

13. A kalózok megtámadtak egy hajót. Egyesével másztak fel a kötélen a hajóra. A kalózkapitány középen volt és az elejétől számítva a nyolcadik helyen. Hány kalóz mászott fel a kötélen?

- A) 7    B) 8    C) 12    D) 15    E) 16

14. 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 4 ugrással a C (cél) körbe?



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

15. A futópálya mentén 11 zászló van. Az első zászló jelöli az indulás helyét, az utolsó zászló pedig a célt. Bármelyik két szomszédos zászló között 8 m a távolság. Milyen hosszú a pálya?

- A) 24 m    B) 48 m    C) 72 m    D) 80 m    E) 88 m

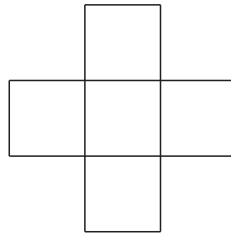
16. Kandúr Bandi három napig egerészett. Minden rákövetkező napon 2-vel több egeret fogott, mint az előző napon. A harmadik nap kétszer annyi egeret fogott, mint első nap. Hány egeret fogott Kandúr Bandi a három nap alatt?

- A) 12    B) 15    C) 18    D) 20    E) 24

17. Nándi és Dani iglót építettek. Nándi 8 hótéglát készített óránként, Dani pedig kettővel kevesebbet. Hány téglát készítettek együtt három óra alatt?

- A) 14    B) 30    C) 42    D) 48    E) 54

18. A 3, 5, 7, 8 és 9 számokat úgy kell beírni a négyzetekbe, hogy a számok összege vízszintesen és függőlegesen is ugyanannyi legyen.



Melyik számot kell a középső négyzetbe írni?

- A) 3    B) 5    C) 7    D) 8    E) 9

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](mailto:drustvomatematicara@yahoo.com)  
URL: <http://www.dms.rs>