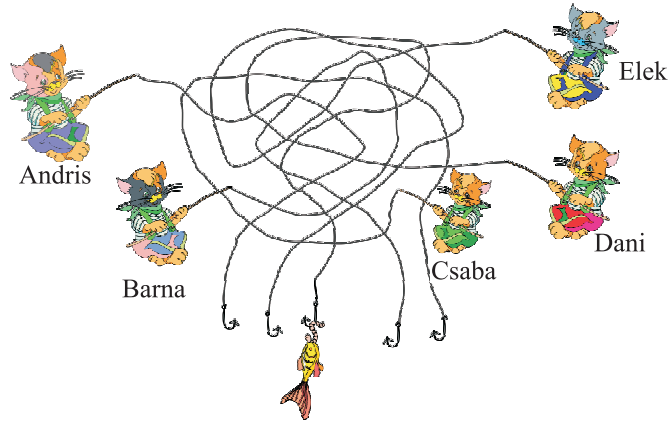


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2017.

2. osztály

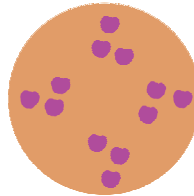
3 pontos feladatok

1. Ki fogta ki a halat az alábbi képen?



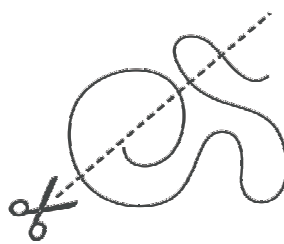
- A) Andris B) Barna C) Csaba D) Dani E) Elek

2. Az ábrán látható meggyes lepényt szétszították néhány gyerek között. Mindegyik gyerek egy szeletet kapott, és mindegyik szeletre három meggyeszem jutott. Hány gyerek között osztották szét a lepényt?



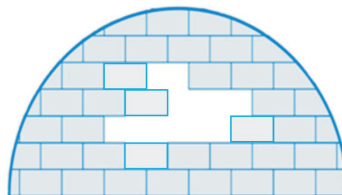
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. Az ábrán látható kötelet a szaggatott vonal mentén elvágjuk. Hány rész keletkezik?









- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Hány ilyen téglá hiányzik az ábrán látható falból?



- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

5. A következő ábrán egy 4 gyöngyből álló gyöngysor látható: . Az alábbi ábrák közül melyik látható ugyanez a gyöngysor?

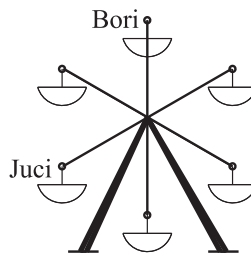
- A)  B)  C)  D)  E) 

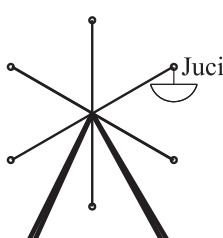
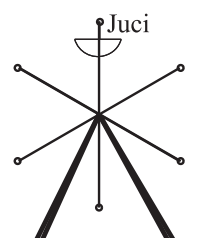
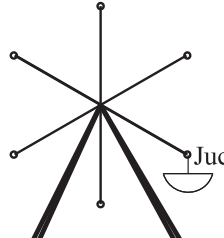
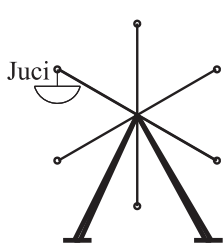
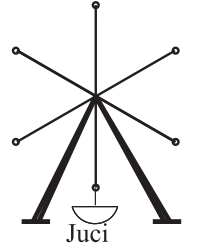
6. Az 1, 3, 4, 5 és 7 számok közül négyet kiválasztunk és beírjuk őket egy-egy négyzetbe úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség: $\square + \square = \square + \square$. Melyik számot nem használjuk fel?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

4 pontos feladatok

7. Juci és Bori felültek az óriáskerékre. A jobb oldali ábrán láthatod, hogy melyikük melyik gondolában ül. Ezután a kerék forog tovább. Egy idő múlva Bori gondolája odaér majd, ahol most Juci gondolája van. Hol fog ülni ekkor Juci?



- A)  B)  C) 
D)  E) 

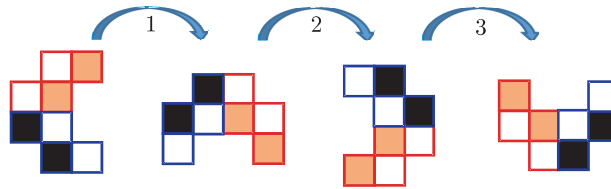
8. A játékboltban játékokat lehet cserélni. Egy repülőért három telefont lehet kapni (lásd az első képet), egy telefonért pedig két nagyítót adnak (lásd a második képet).



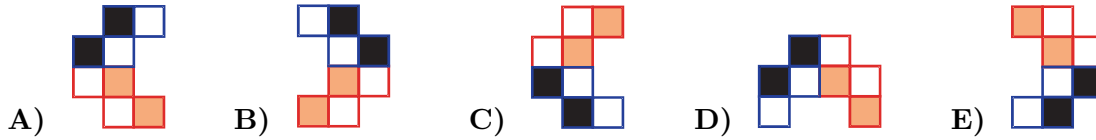
Hány nagyítót lehet kapni két repülőért?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

9. Andrea elkezdte forgatni az alábbi alakzatot. Az első három forgatás az ábrán látható.

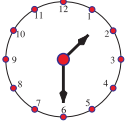


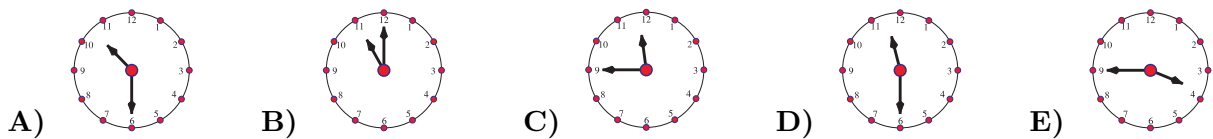
Az alakzatot összesen hatszor forgatta el. Milyen helyzetben volt végül az alakzat?



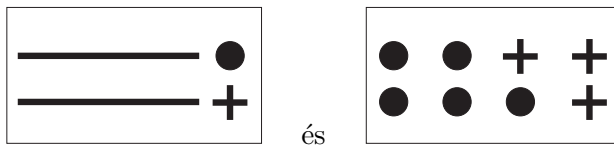
10. Barnabás és Valentin egy sorban állnak. Barnabás tudja, hogy 7 ember áll előtte. Valentin tudja, hogy a sorban összesen 11 ember áll. Ha Barnabás közvetlenül Valentin előtt áll, akkor hány ember áll a sorban Valentin mögött?

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

11. Most 1.30 van: . Hány óra volt két és fél órával ezelőtt?



12. Inci ilyen koronákat készít: , mégpedig a ,  és  alakú matricák felhasználásával. A matricák a következő két fajta csomagolásban kaphatók:



Mennyi az a legkevesebb számú matricacsomag, amelynek felhasználásával Inci 3 koronát el tud készíteni?

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

5 pontos feladatok

13. Gazdálkodó Gézának hat állata van: egy ló, két tehén és három malac.



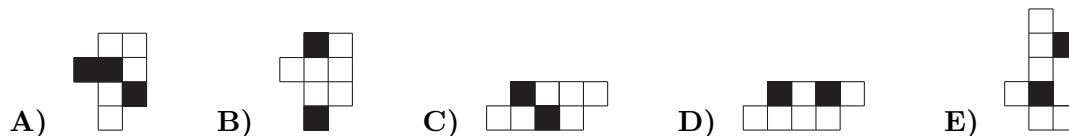
Hány tehenet kell még vennie, hogy az állatainak a fele tehén legyen?

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

14. Tibi kivágott papírból két egyforma alakzatot, s egy-egy oldalukat befestette az ábrán látható módon:



Az alábbi formák közül melyiket tudja kirakni e két alakzat felhasználásával?



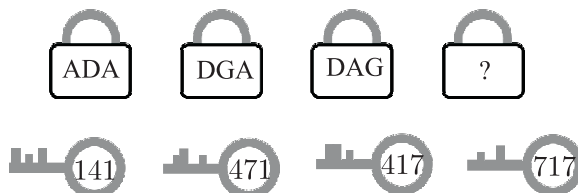
15. Kanga, a híres kenguru, amikor útnak indul, az első egy perc alatt 10-et ugrik, majd három percet pihen. Az ezt követő egy perc alatt megint ugrik 10-et, majd újra pihen három percet, és így tovább. Legkevesebb hány percre van szüksége ahhoz, hogy 30 ugrást tegyen?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

16. Melyik bélyegzővel készült a jobb oldali ábrán látható lenyomat?



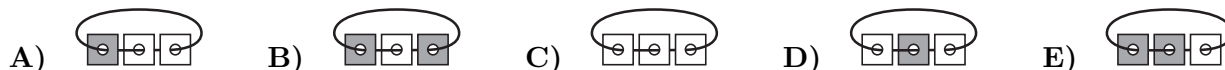
17. Az ábrán 4 lakatot láthatunk és azt a 4 kulcsot, amelyek ezeket a lakatokat nyitják. A kulcsokra írt számok a lakatokra írt betűk megfelelői.



Milyen betűket kell az utolsó lakatra írni?

- A) GDA B) ADG C) GAD D) GAG E) DAD

18. Lóránt három lyukas műanyag lapot felfűzött egy fonálra: . Az ábrán látható helyzetben mindegyik lapnak a teteje fehér, az alja szürke. Az alábbi ábrák közül melyik látható ez a fűzér, ha a lapok csak a fonálra felfűzötteen mozgathatók?



Feladatok: „Kangaroo Meeting 2016”, Lvov, Ukrajna
 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>