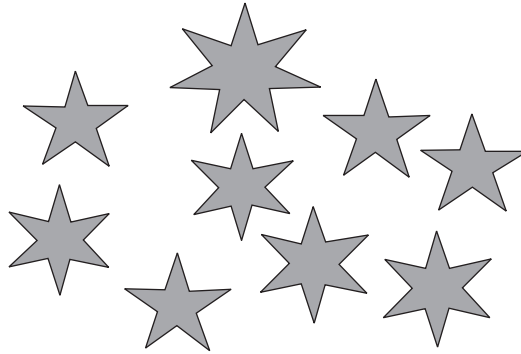


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2017.

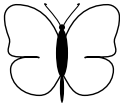






1. osztály

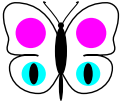
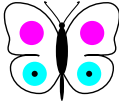


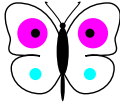
3 pontos feladatok

1. Az ábrán ötágú, hatágú és hétágú csillagokat látsz. Hány ötágú csillag van közöttük?

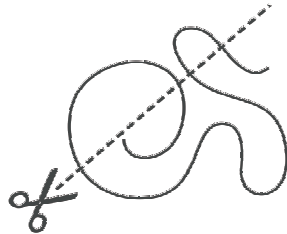


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9

2. Nelli egy fehér papírból kivágott pillangó  szárnyait a következő hat matricával díszítette fel:      . Melyik pillangót tudta elkészíteni az alábbiak közül?

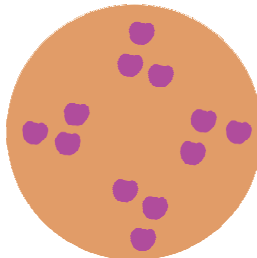
- A)  B)  C)  D)  E) 

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



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


4. 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?

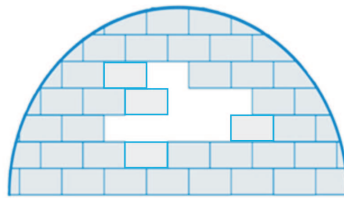


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. 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

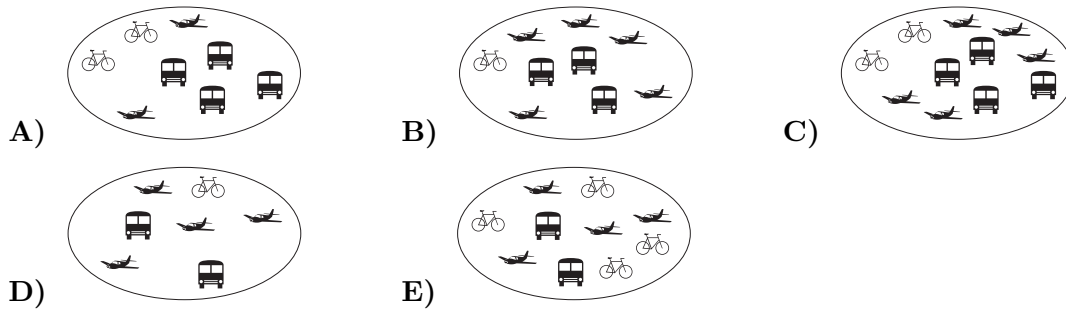
6. Hány ilyen  téglá hiányzik az ábrán látható falból?



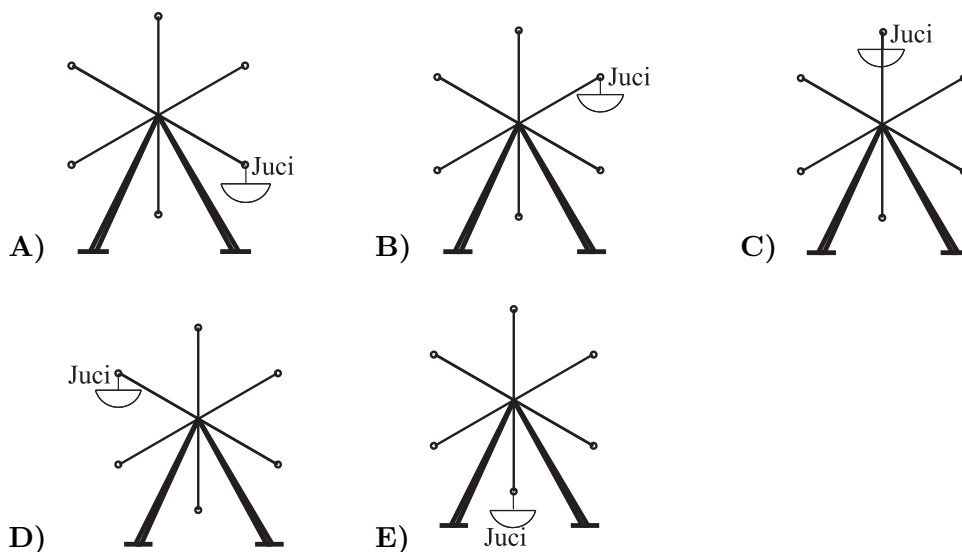
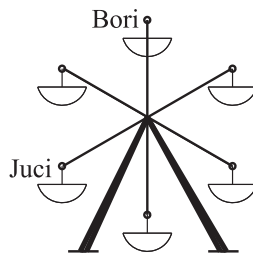
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4 pontos feladatok

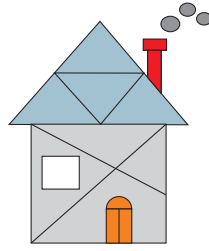
7. Az alábbiak közül melyik ábrán van kétszer annyi repülő, mint autóbusz, és kétszer annyi autóbusz, mint kerékpár?



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

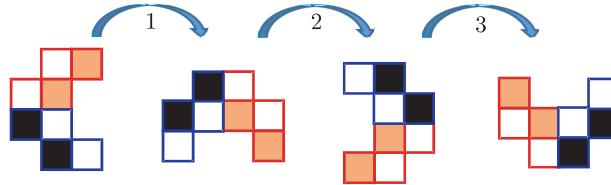


9. Hány háromszög van az ábrán összesen?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

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



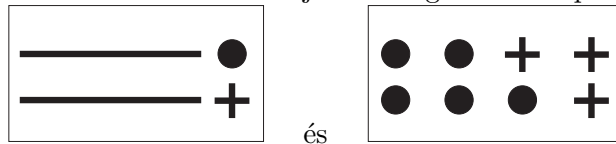
Az alakzatot összesen hatszor forgatta el. Milyen helyzetben volt végül az alakzat?

- A) B) C) D) E)

11. 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

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. Az ábra összeadó-tábláján a balra és fent látható számok pontos összegét írták be a megfelelő négyzetbe. Milyen szám áll a kérdőjellel jelölt négyzetben?

	+	10	7
5	15	12	
	14	?	

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

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



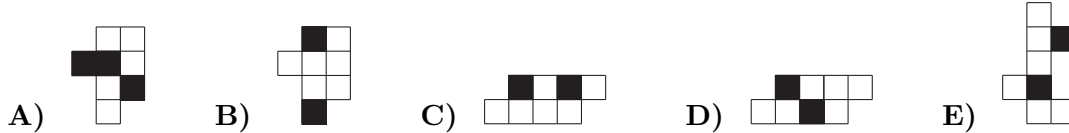
Hány tehenet kell még vennie, hogy az állatainak a fele tehén legyen?

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

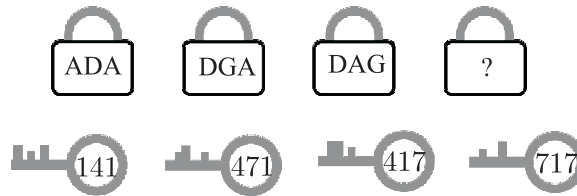
15. Tibi kivágott papírból két egyforma alakzatot, s egy-egy oldalukat befestette az ábrán látható módon:



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




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




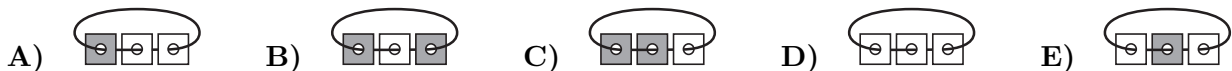
Milyen betűket kell az utolsó lakatra írni?

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

17. Anna hat különböző zsetont helyezett a táblázat hat négyzetére: . Mikor ránézett a táblára, észrevette, hogy a ♡ zseton a ♣ és a ♦ között van, hogy a ♣ pontosan a ♠ felett helyezkedik el és hogy a ■ a ★ zsetontól balra van, a ♠ zsetontól pedig jobbra. Melyik zseton került a szürke négyzetre?

- A) ★ B) ♦ C) ■ D) ♠ E) ♣

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>