
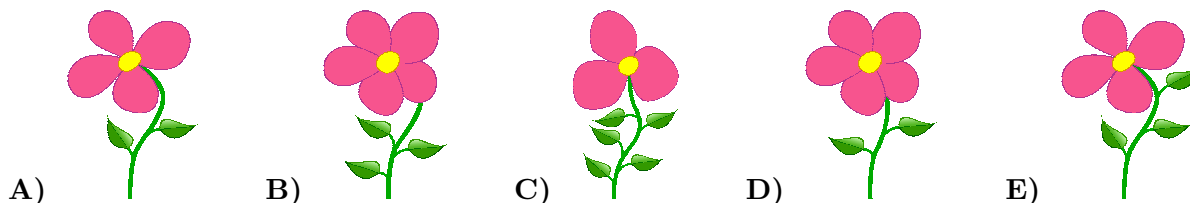


Kenguru Határok Nélkül Matematika Verseny 2014.

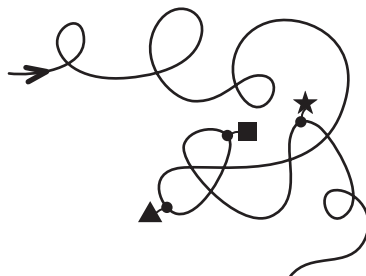
2. osztály

3 pontos feladatok

1. A katicabogár  arra a virágra fog rászállni, amelynek 5 szirma és 3 levele van. Melyik virágra fog rászállni a katicabogár?

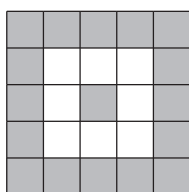


2. Az ábrán a nyíllal jelzett irányban haladsz. Milyen sorrendben fogsz találkozni az alakzatokkal?




- A) ▲, ■, ★ B) ▲, ★, ■ C) ★, ▲, ■ D) ■, ▲, ★ E) ■, ★, ▲






3. Mennyivel több szürke négyzet van az ábrán, mint fehér?



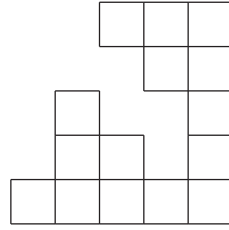
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. Vivinek 12 darab  alakú lapocskája van. Úgy ragasztja azokat egymás mellé, hogy a minta egy összefüggő vonalból álljon. Az ábrán látható módon kezdte el a ragasztást balról jobbra. Hogyan fog befejeződni a minta vonala?



- A)  B)  C)  D)  E) 

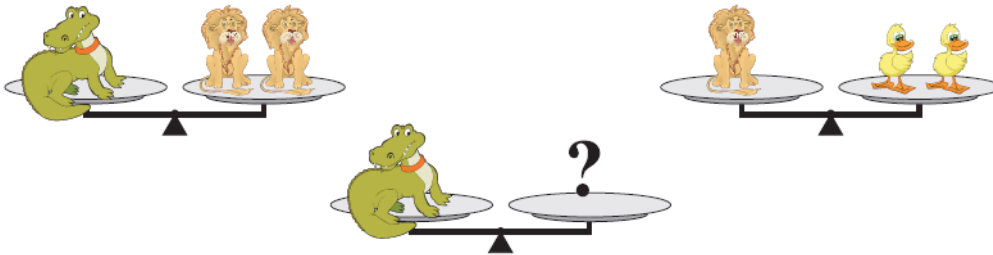
5. A négyzet 25 kis négyzetből lett összerakva, de néhány kis négyzet elveszett (lásd az ábrát).



Hány kis négyzet vészett el?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

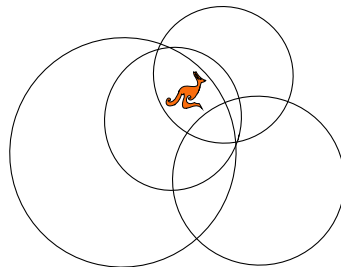
6. Hány kacska van egyensúlyban egy krokodillal? Lásd az ábrát.



- A) B) C) D) E)

4 pontos feladatok

7. Hány kör belsejében van a kenguru az ábrán?



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

8. Egy négyzet alakú kartonlapot 4 részre vágunk, ahogy azt az ábra is mutatja.



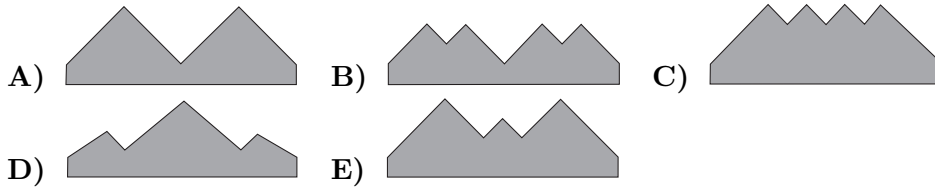
Melyik alakzatot nem tudjuk kirakni a kapott 4 rész segítségével?

- A) B) C) D) E)

9. Egy téglalapot két részre vágunk szét. Az egyik rész az ábrán látható.



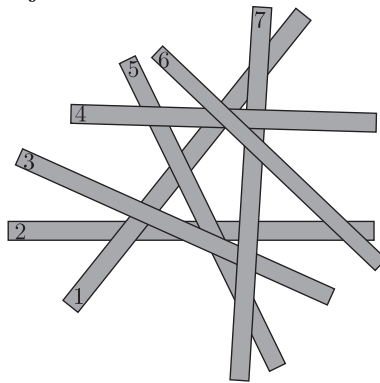
Melyik lehet a másik rész?



10. Hány olyan 10-nél nagyobb, de 31-nél kisebb vagy egyenlő szám van, amelyeket az 1, 2 és 3 számjegyekkel írhatunk le? A megadott számjegyeket többször is felhasználhatjuk ugyanabban a számban.

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

11. Hét fapálcika van egymás tetején.



A 2-essel jelölt pálcika van a kupac alján, a 6-ossal jelölt pedig a tetején. Melyik számmal van jelölve a középső pálcika?

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

12. Nyuszkó szereti a káposztát és a sárgarépát. Minden nap vagy 10 sárgarépát vagy 2 káposztát eszik meg. A legutóbbi héten 6 káposztát evett meg. Hány sárgarépát evett meg a legutóbbi héten?

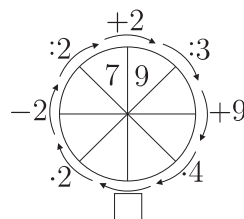
- A) 20 B) 30 C) 34 D) 40 E) 50

5 pontos feladatok

13. A 2, 3, 4 és 5 számjegyeket írd be a négyzetekbe $\square\square + \square\square$ úgy, hogy a lehető legnagyobb összeg jöjjön ki. Mennyi lesz az eredmény?

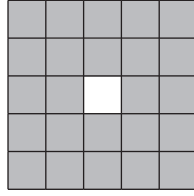
- A) 68 B) 77 C) 86 D) 95 E) 97

14. Mit írhatunk be az ábrán látható négyzetbe, hogy az ábra helyes legyen?

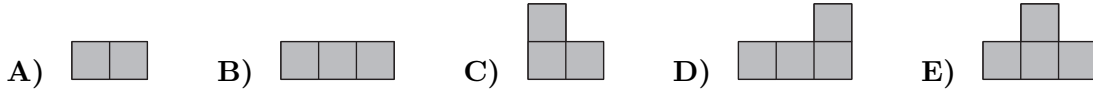


- A) -38 B) :8 C) -45 D) ·6 E) :6

15. A négyzet középső mezőjét kivágtuk (lásd az ábrát). Az így kapott alakzatot egyforma részekre vágtuk szét.



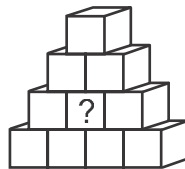
Melyik alakzatok nem kaphattuk ilyen módon?



16. Ahhoz, hogy Zoli kiszámolja a $2 \cdot 3 \cdot 15$ szorzatot, hétszer kell megnyomnia a számológép gombjait: $\boxed{2} \boxed{\times} \boxed{3} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{=}$. Zoli szeretné számológéppel összeszorozni a számokat 3-tól 21-ig. Hányszor kell megnyomnia a számológép gombjait?

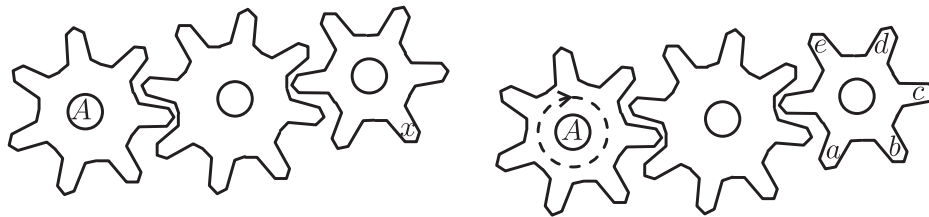
- A) 19 B) 31 C) 37 D) 50 E) 60

17. Reninek 4 piros, 3 kék, 2 zöld és 1 sárga kockája van. Tornyt épít úgy, hogy két egymással érintkező kocka ne legyen ugyanolyan színű. Milyen színű a kérdőjellel jelölt kocka?



- A) piros B) kék C) zöld D) sárga E) nem lehet eldönteni

18. Az A fogaskerék egy kört tesz meg az óramutató járásával megegyező irányban (lásd az ábrát). Melyik helyzetben lesz ekkor az x -szel jelölt fog?



- A) a B) b C) c D) d E) e

Feladatok: "Kangaroo Meeting 2013", Edinburgh, Nagy Britannia
 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.org.rs>