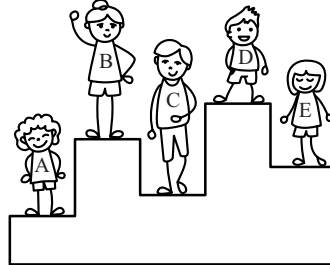


# Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2019.


## 3. – 4. osztály

### 3 pontos feladatok

1. A dobogó magasabb fokán álló versenyző a versenyen megelőzte az alacsonyabb szinten álló versenyzőt. Melyik versenyző lett a harmadik?



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

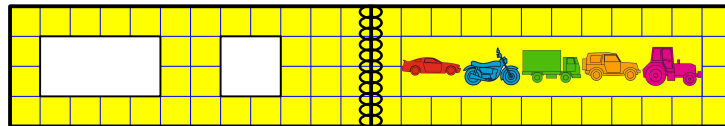
2. Az ábrán egy köröcske 1-et ér, egy téglalap 5-öt. Például a  8-at ér. Melyik ábrán látható a 12?

- A)     B)     C)     D)     E) 
















3. Tegnap vasárnap volt. Milyen nap lesz holnap?

- A) kedd    B) csütörtök    C) szerda    D) hétfő    E) vasárnap

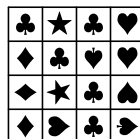
4. Egy könyv fedőlapján van két lyuk. Az alábbi ábrán az látható, hogyan néz ki a könyv kinyitva.



Mit lát Misi a lyukakon át, ha becsukja a könyvet?

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

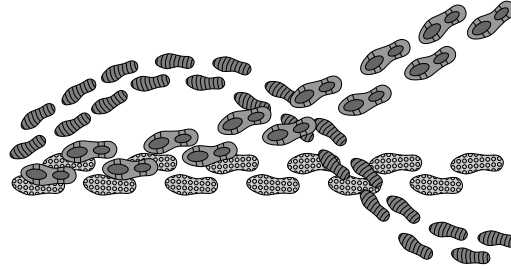
5. Katarina az alábbi ábrán látható papírtáblázatból kivágott egy  alakú részt.



Az alábbi részek közül melyiket vághatta ki Katarina?

- A)     B)     C)     D)     E) 

6. Három ember sáros cipőben ment át a parkon a frissen lehullott hóban, ezt követően a park úgy nézett ki, ahogy az az alábbi ábrán látható.



Milyen sorrendben haladtak át a parkon?

- A) B) C) D) E)

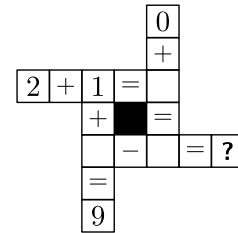
7. Márk a jobb oldali ábrán látható összekapcsolt pálcikákból készít különböző alakzatokat. Az alábbi ábrák közül melyik alakzathoz szükséges több pálcika, mint amennyi Márknak van?



- A) B) C) D) E)

8. Melyik számot kell a kérdőjel helyére írni, ha az ábrán látható minden számítás helyes?

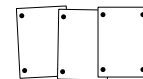
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



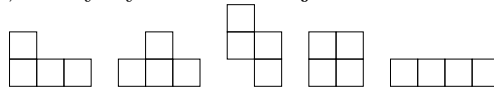
**4 pontos feladatok**

9. Mia egy sorba kitűzött 3 fényképet a parafatáblára 8 rajzszög felhasználásával (lásd a jobb oldali ábrán). Péter szeretne kitűzni 7 fényképet ugyanilyen módon. Hány rajzszögre lesz szüksége?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 22 E) 26

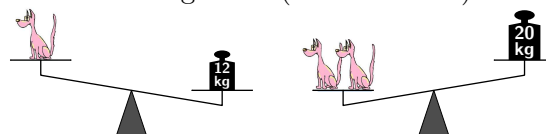


10. Pisti elhatározta, hogy levágja az egyik kis négyzetet a következő alakzatról: . Hány olyan van az alábbi öt alakzat között, amely így módon létrejöhet?



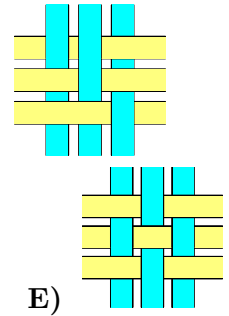
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. A játékkutya tömege egész számú kilogramm (lásd az ábrán). Mekkora a tömege egy kutyának?



- A) 7 kg B) 8 kg C) 9 kg D) 10 kg E) 11 kg

12. Hat papírszalagból a jobb oldali ábrán látható módon mintát szóttek. Hogy néz ki ez a minta hátulról nézve?



- A) B) C) D) E)

13. A lányok az iskolában gyöngyöket cserélnek: 3 kékért 1 pirosat adnak, 2 pirosért pedig 5 zöldet. Sárinak 16 kék gyöngye van. Legfeljebb hány zöld gyöngye lesz Sárinak a cserélgések után?

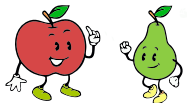
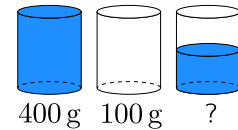
- A) 5    B) 10    C) 13    D) 15    E) 20

14. Szabaszián a 2, 0, 1 és 9 számjegyek mindegyikét szeretné beírni valamely négyzetecskébe:  $\square \square \square + \square$  úgy, hogy a lehető legnagyobb összeget kapja. Melyik számjegyet írhatja a kérdőjel helyére?

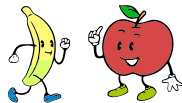
- A) vagy 0, vagy 1    B) vagy 0, vagy 2    C) csak 0    D) csak 1    E) csak 2

15. A vízzel teli pohárnak 400 g a tömege. Az üres pohárnak 100 g a tömege. Hány gramm az a pohár, ami félig van töltve vízzel?

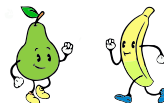
- A) 150    B) 200    C) 225    D) 250    E) 300



Együtt 50 dinárba



Együtt 70 dinárba kerülünk.



Együtt 100 dinárba kerülünk.



Mennyibe kerülünk együtt?

16. kerülünk.

- A) 80 dinárba    B) 90 dinárba    C) 100 dinárba    D) 110 dinárba    E) 120 dinárba

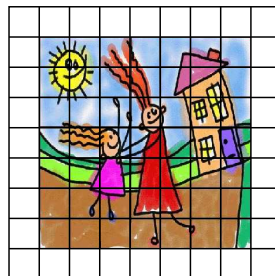
### 5 pontos feladatok

17. A jobb oldalon látható táblázatban a különböző jelek különböző számokat jelölnek. Mindhárom sor mellé, jobbról odaírtuk az abban a sorban lévő számok összegét. Melyik számot jelöli a ★?

◇	★	♡	15
◇	◇	◇	12
★	♡	♡	16

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

18. Anna 32 kis fehér négyzetet használt fel ahhoz, hogy bekeretezze a 7-szer 7-es képet.



Hány kis fehér négyzet szükséges egy 10-szer 10-es kép bekeretezéséhez?

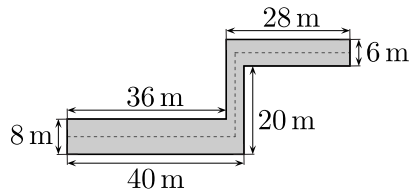
- A) 36    B) 40    C) 44    D) 48    E) 52

19. Egy könyv lapjai a következőképp vannak megszámozva 1, 2, 3, 4, 5, és így tovább. Az 5-ös számjegy pontosan 16-szor szerepel. Legfeljebb mennyi lehet a könyv oldalainak a száma?

- A) 49    B) 64    C) 66    D) 74    E) 80

20. Egy folyosó méretei a jobb oldali ábrán láthatók. Egy macska a folyosó közepén lévő szaggatott vonalon halad. Hány métert tesz meg a macska?

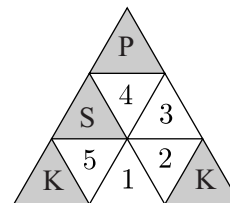
- A) 63    B) 68    C) 69    D) 71    E) 83



21. A parkban 15 állat él, melyek mindegyike tehén, macska vagy kenguru. Az állatok közül pontosan 10 nem tehén és pontosan 8 nem macska. Hány kenguru él a parkban?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 8    E) 10

22. Szandrának 9 kis szabályos háromszöge van: 3 piros (P), 3 sárga (S) és 3 kék (K). A 9 kis háromszögből úgy szeretne kirakni egy nagyobb háromszöget, hogy bármely két háromszög, melynek közös oldala van, különböző színű legyen. Szandra már néhány kis háromszöget elhelyezett, ahogy az a jobb oldalon lévő ábrán látható. Melyik lesz igaz az alábbi állítások közül, miután Szandra az összes kis háromszöget elhelyezte?



- A) az 1 sárga és a 3 piros    B) az 1 kék és a 2 piros    C) az 1 és a 3 is piros  
D) az 5 piros és a 2 sárga    E) az 1 és a 3 is sárga

23. Öt fiú egyike megette Zsófi kalácsát.

András azt mondta: „Nem én ettem meg a kalácsot. ”

Bence azt mondta: „Én ettem meg a kalácsot. ”

Csaba azt mondta: „Nem Elek ette meg a kalácsot. ”

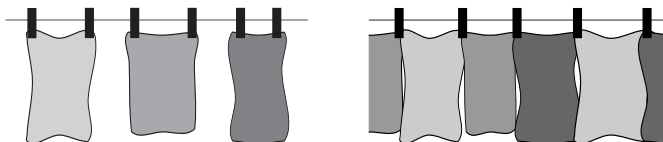
Dezső azt mondta: „Nem én ettem meg a kalácsot. ”

Elek azt mondta: „András ette meg a kalácsot. ”

Csak az egyik fiú hazudott. Ki ette meg a kalácsot? ”

- A) András    B) Bence    C) Csaba    D) Dezső    E) Elek

24. Ella a bal oldali ábrán látható módon kezdte el teregetni a ruhákat, minden ruhát két csipesszel felcsíptetve. Közben rájött, hogy nincs ehhez elég csipesze, ezért ettől kezdve a jobb oldali ábrán látható módon teregetett.



Összesen 35 ruhát teregetett ki, 58 csipesszel felhasználva. Hány ruhát teregetett a bal oldali ábrán látható módon?

- A) 12    B) 13    C) 21    D) 22    E) 23

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2018”, Vilnius, Litvánia  
A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete  
Fordította: Ágó Balog Krisztina  
Lektorálta: Béres Zoltán  
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
URL: <http://www.dms.rs>