
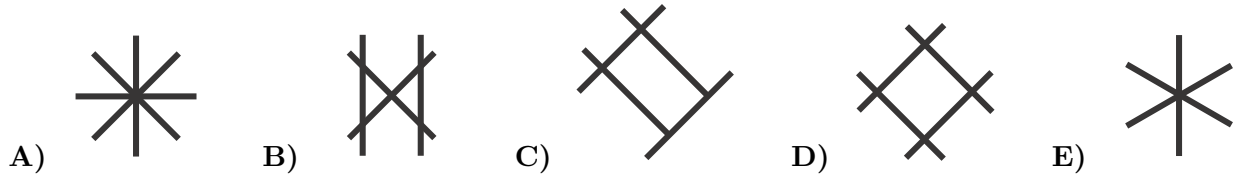


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2021

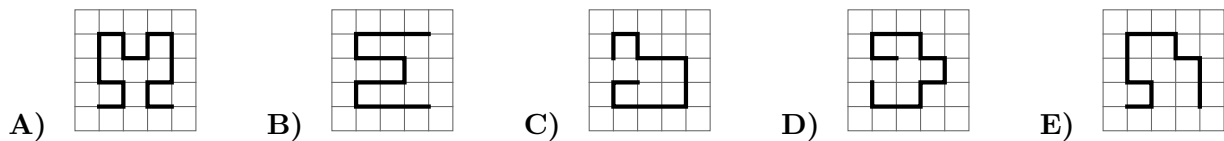
1. osztály

3 pontos feladatok

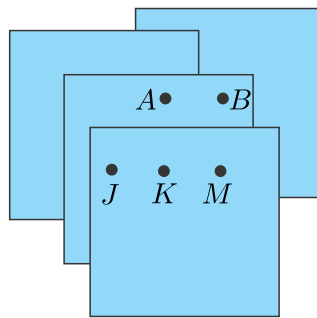
1. Egy kenguru három ilyen botocskát  egymásra rakott, és így kapott valamilyen alakzatot. Nem szabad sem eltörnie, sem meghajlítania a botocskát. A következő alakzatok közül melyiket kaphatta a kenguru?



2. Melyik ábrán a leghosszabb a sötét vonal?



3. Gabi egymásra rakott 4 egyforma papírt, ahogyan az az alábbi ábrán látható.



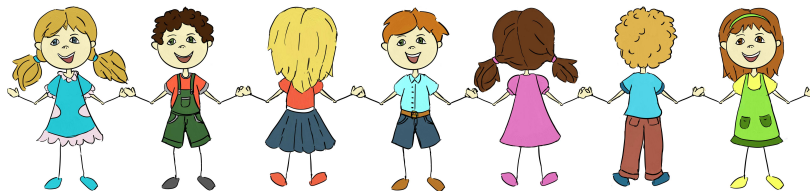
Szeretett volna egy olyan lyukat fúrni, amely áthalad mind a négy papíron. A megjelölt pontok közül melyikben kell Gabinak lyukat fúrnia?

A) *A* B) *B* C) *J* D) *K* E) *M*

4. Adott néhány torony. A rózsaszín torony magasabb a piros toronynál, de alacsonyabb a zöld toronynál. Az ezüst torony magasabb a zöld toronynál. Melyik torony a legmagasabb?

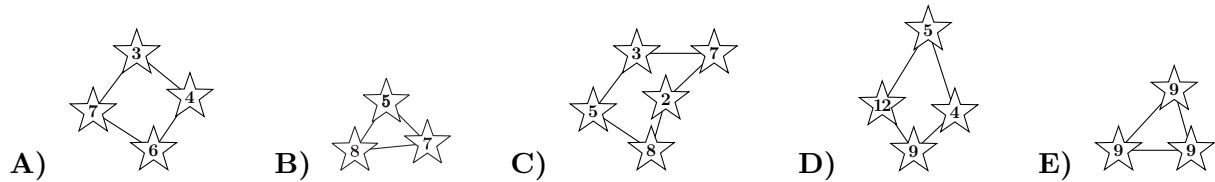
A) rózsaszín B) zöld C) piros D) ezüst E) nem lehet meghatározni

5. Néhány gyerek áll egy sorban, ahogyan az az alábbi ábrán látható. Néhányan előre, néhányan hátrafelé néznek. Hány gyerek fogja jobb kézzel valamely másik gyerek kezét?



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

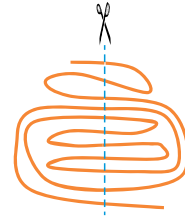
6. A Kenguru csillagképen minden csillagot megjelöltünk valamilyen 3-nál nagyobb számmal, és a csillagkép csillagjain levő számok összege 20. Az alábbi csillagképek közül melyik a Kenguru csillagkép?



4 pontos feladatok

7. Mari szétvágott egy szalagot a jobb oldali ábrán látható módon. Hány darabra esik szét a szalag a vágás után?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

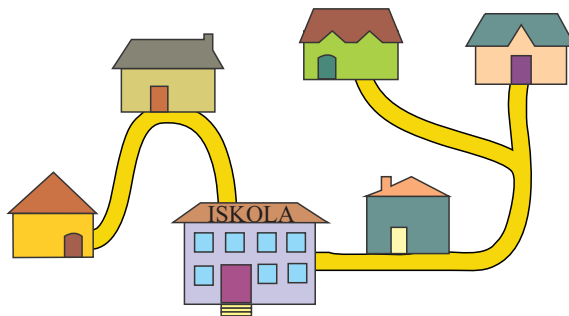


8. Julinak van két vázája virágokkal. Juli nem rak át virágot egyik vázából a másikba. Szeretne venni még néhány virágot úgy, hogy mind a két vázában minden fajtából ugyanannyi virág legyen. Legkevesebb hány virágot kell vennie?



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

9. Az alábbi ábrán öt gyerek háza látható és az iskolájuk. Az iskola a legnagyobb épület.



Amikor a gyerekek iskolába mennek, Dani és Alex elmennek Laci háza mellett, Éva pedig Maja háza mellett. Melyik Éva háza?



10. Julcsi és Ancsi a Kengurulabda nevű játékot játsszák. Minden találat ebben a játékban két pontot ér. Julcsinak volt 5 találat, Ancsinak pedig 9 találat. Hány pont hiányzik Julcsinak, hogy annyi pontja legyen, mint Ancsinak?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11. Tibor szavakat kódolt a következő táblázat segítségével:

1	G	S	T	Z
2	P	I	F	H
3	J	K	O	N
4	A	B	V	R
	A	B	C	D

Például a TORTA szó kódja C1 C3 D4 C1 A4.

Melyik szót kódolta Tibor a B3 B2 C4 A4 D3 kóddal?

- A) KICSI B) KRIMI C) KRESZ D) KARIB E) KIVAN

12. Egy kengurunak két ág volt az ebédje. Minkét ágon volt 10 levél. A kenguru megevett néhány levelet az egyik ágról. Ezt követően megevett a másik ágról annyi levelet, amennyi az első ágon maradt. Összesen hány levél maradt a két ágon?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 15

5 pontos feladatok

13. Móni 5 adott alakzattól felhasznált 4-et, és elkészítette az alábbi ábrán látható négyzetet.

☆	☆	◇	⇒
☆	◇	◇	⇒
☆	○	◇	⇒
☆	○	○	○

Az alábbi 5 alakzat közül melyiket nem használta fel Móni?

- A)

☆	◇
☆	☆

 B)

	◇
	◇
○	◇

 C)

☆	☆
○	

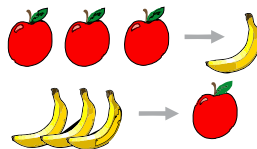
 D)

☆	◇	◇
		◇

 E)

○			
○	↓	↓	↓

14. Egy boszorkány minden alkalommal, ha van három almája, átváltoztatja őket egy banánná. Minden alkalommal, ha van három banánja, átváltoztatja őket egy almává.



Mit fog kapni legvégül, ha eredetileg van neki 4 almája és 5 banánja?

- A) B) C) D) E)

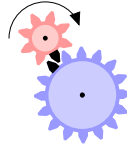
15. A következő kártyákat

2	3	4	5	6
---	---	---	---	---

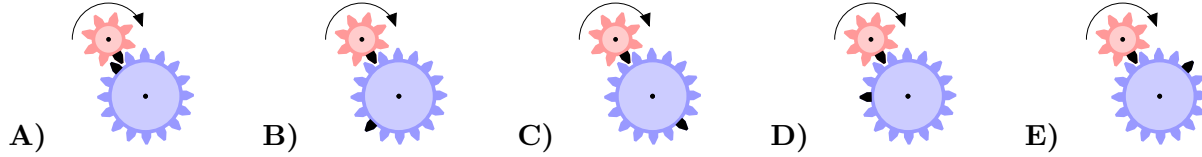
 szétosztottuk két dobozba. A kártyákon levő számok összege mindkét dobozban egyforma. Melyik szám lesz ugyanabban a dobozban, amelyikben a 4-es számú kártya van?

- A) csak a 3-as B) csak az 5-ös
C) csak a 6-os D) csak az 5-ös vagy 6-os E) nem lehet meghatározni

16. Az alábbi ábrán két fogaskerék látható, mindegyiken egy fekete foggal.



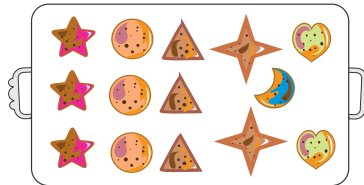
Hol lesznek a fekete fogak, ha a kisebb fogaskereket egyszer teljesen körbefordítjuk?



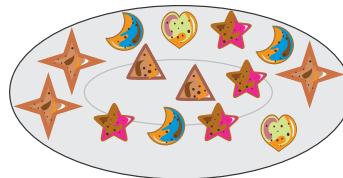
17. Három kislány és két kisfiú táncoltak. Minden fiú táncolt minden lánnyal párban pontosan egy percig. Minden pillanatban a táncparketten pontosan egy pár volt. Összesen hány percig táncoltak.

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

18. Egy szakácsversenyen minden résztvevő az alábbi ábrán látható tálca süteményét készítette el.



Legkevesebb hány tálca süteményt szükséges kisütni ahhoz, hogy felszolgálhassuk a következő tálat?



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