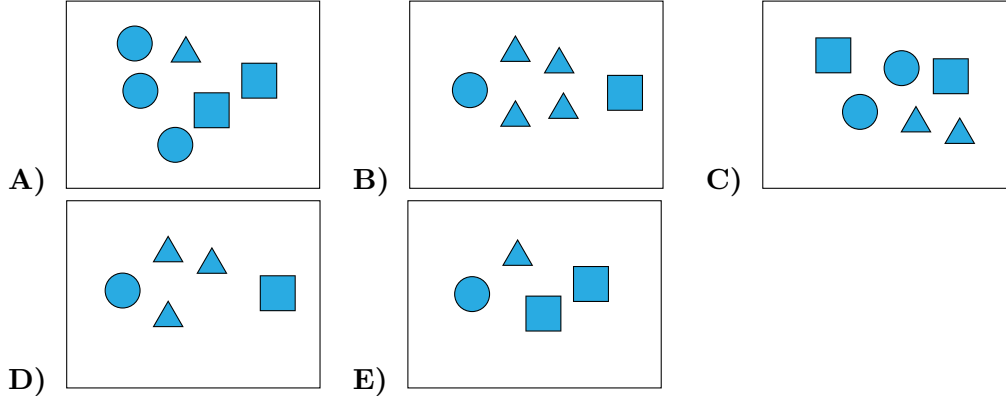


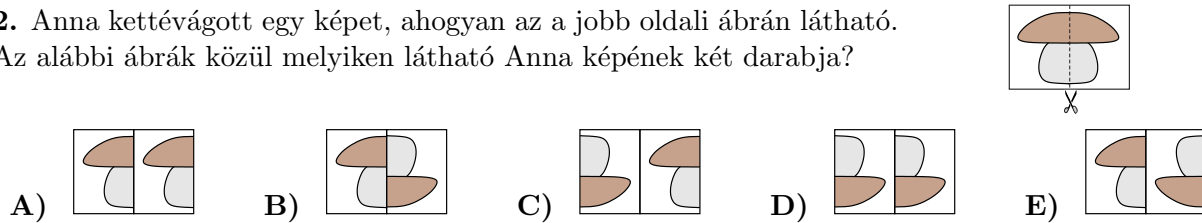
**Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2022**  
**2. osztály**

**3 pontos feladatok**

1. Melyik ábrán van a legtöbb háromszög?

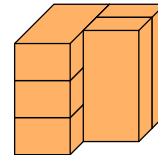


2. Anna kettévágott egy képet, ahogyan az a jobb oldali ábrán látható. Az alábbi ábrák közül melyikben látható Anna képének két darabja?



3. A jobb oldali ábrán 5 egyforma téglá látható. Hány téglá érint pontosan 3 másik téglát?

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



4. Az alábbi ábra minden sorában és minden oszlopában pontosan két körnek kell szerepelnie. Melyik betű helyére kell tenni az utolsó kört?

○	○		B
A	○	C	○
○		D	
E		○	○

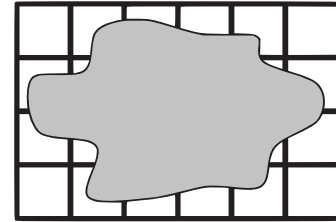
- A) A    B) B    C) C    D) D    E) E

5. Péter az alábbi ábrán látható négy részecskéből álló kirakósjátékot szeretné kirakni. A részecskék egy négyzetté állnak össze. Melyik képet fogja kapni Péter, ha helyesen illeszti össze a részecskéket?



6. Egy 24 négyzetből álló papíron szétfolyt a tinta, ahogyan az a jobb oldali ábrán látható. Hány négyzet lett tintás?

- A) 16    B) 17    C) 18    D) 19    E) 20

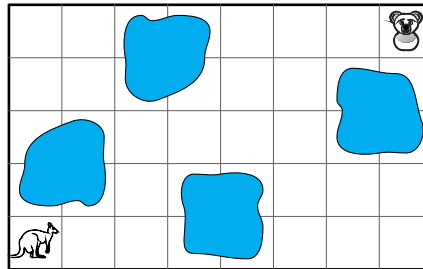


**4 pontos feladatok**

7. Mari minden évben játékot kap a születésnapjára. Az első születésnapjára 1 játékot kapott, a második születésnapjára 2 játékot kapott. Minden következő születésnapjára egy játékkal kapott többet, mint az azt megelőző évben. Hány játéka lesz Marinak, amikor betölti az 6. életévét?

- A) 19    B) 20    C) 21    D) 22    E) 23

8. Olivér segít a kengurunak eljutni a koalához. A kenguru csak balra, jobbra, felfelé és lefelé mozoghat, követve a nyilacskákat, amelyeket Oliver rajzol meg neki. Egy nyilacska megmutatja, hogy a kenguru melyik szomszédos mezőre lépjen az alábbi ábrán. A kengurunak ki kell kerülnie az összes tócsát. Az alábbi nyilacskák melyik sorozatát készíthette el Olivér, hogy elsegítse a kengurut a koalához?

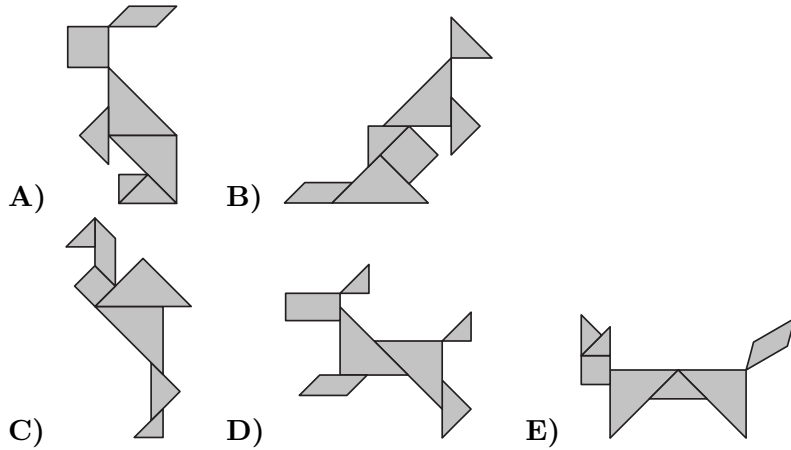


- A) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →    B) → → ↑ ↑ → → → → → → ↑ ↑
- C) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →    D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ← ←
- E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

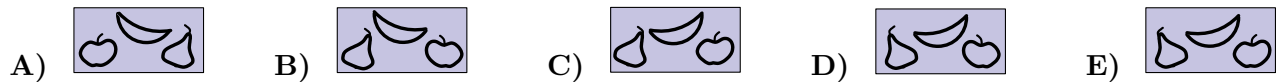
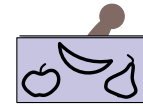
9. Az alábbi ábrákon 5 kert látható. Melyik közülük a legkisebb?

- A)    B)    C)    D)    E)


10. A felkínált válaszok 4 különböző fajta alakzatból készültek el. Az egyik ábrán van egy olyan fajta alakzat, amelyik semelyik másik ábrán sem szerepel. Melyik ábrán van ez az alakzat?

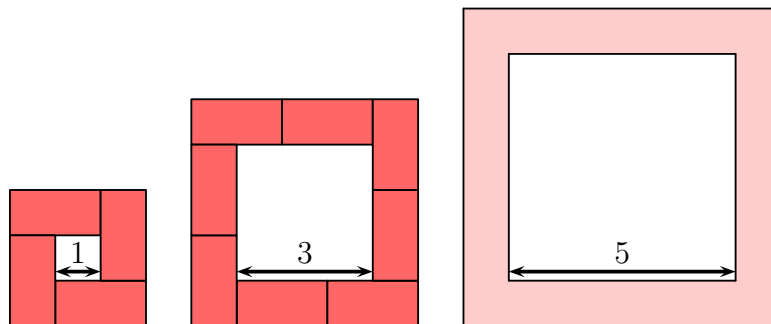


11. Az alábbi ábrák közül melyik képet kapjuk, ha használjuk a jobb oldali ábrán látható pecsétet?



12. Kati készített két utacskát egy 1, valamint egy 3 oldalhosszúságú négyzet köré. Ilyen alakú csempéket

használt: . Hány csempére van Katinak szüksége ahhoz, hogy elkészítse az alábbi ábrán látható 5 oldalhosszúságú négyzet körüli utacskát?

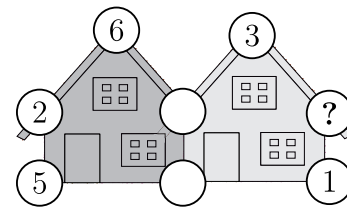


- A) 10    B) 11    C) 12    D) 14    E) 16

### 5 pontos feladatok

13. Mindkét házban van 5 köröcske, amelyekbe számokat írtunk, de néhány számot lefestettek, ezért nem látszódnak. Minden házban az öt szám összege 20. Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?

- A) 3    B) 4    C) 7    D) 9    E) 14

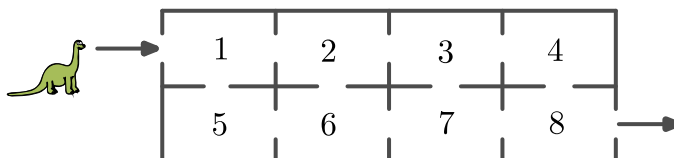


14. Miki leírt egy ötjegyű számot, majd minden számjegyet letakart egy alakzattal. Különböző alakzatok különböző számokat jelölnek, egyforma alakzatok egyforma számokat jelölnek. Melyik szám lehet az alakzatok alatt?



- A) 34426    B) 34526    C) 34423    D) 34424    E) 32446

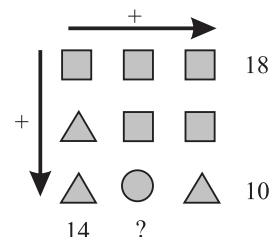
15. A dinó bemegy a képen látható ház bejáratán, átsétál a szobákon, összeadja a bejárt szobákban található számokat, majd távozik a kijáraton. Egy szobába nem mehet be kétszer.



Melyik a legnagyobb összeg, amelyet a dinó így kaphat a bejáratától a kijáratig áthaladva?

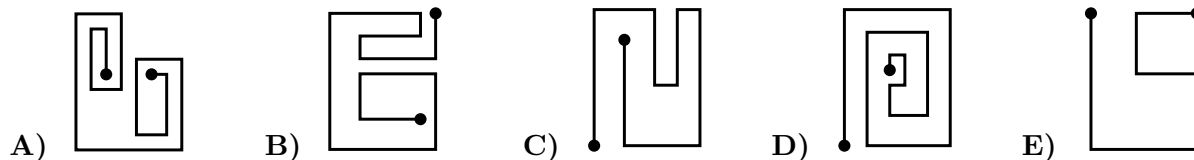
- A) 27    B) 29    C) 32    D) 34    E) 36

16. A jobb oldali ábrán a különböző alakzatok különböző számokat takarnak, az egyforma alakzatok pedig egyforma számokat. Néhány sorban illetve oszlopban szereplő számok összege fel van tüntetve az ábrán. Melyik szám kerül a kérdőjel helyére?



- A) 10    B) 12    C) 14    D) 16    E) 18

17. Miki autója fordulhat balra, de sohasem fordulhat jobbra. Az alábbi útvonalak melyikén tud végigmenni Miki az autójával?



18. Egy asztalon van öt kártya, azok mindegyikén egy szám. Az első kártyán a 3-as szám van, az utolsón a 2-es. Egy lépésben két kártya helyet cserélhet. Legkevesebb hány lépésre van szükség ahhoz, hogy a kártyákat sorbarendezzük a legkisebbtől a legnagyobbig?



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

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2021”, Antwerpen, Belgium  
 A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete  
 Fordította: dr. Ágó Krisztina  
 Lektorálta: Béres Zoltán