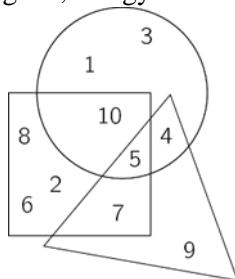


# Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny, 2024

## 1. osztály

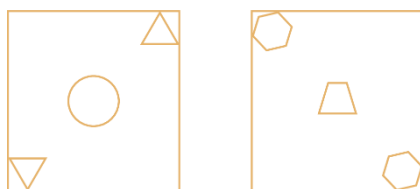
### 3 pontos feladatok

1. Melyik szám helyezkedik el a háromszögben, a négyzetben és a körben is?



- A) 1      B) 4      C) 5      D) 9      E) 12

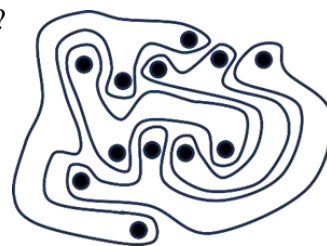
2. Adva van két üveglap, amelyekre mértani alakzatokat rajzoltak (a lenti képen látható). Ivett a lapok megforgatása nélkül egymásra rakta a két lapot. Mit lát Ivett, ha felülről nézi az üveglapokat?



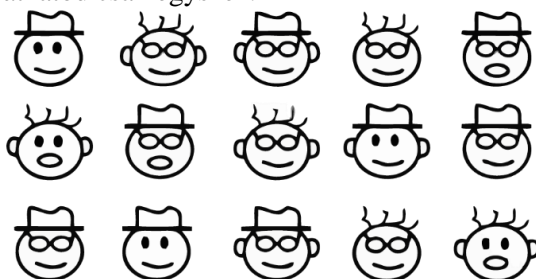
- A)    B)    C)    D)    E)

3. A képen 4 furcsa alakzat látható. Hány alakzat tartalmaz pontosan 3 pontot?

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

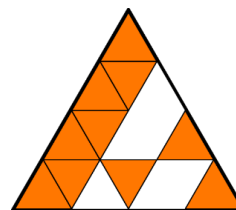


4. A képen 8 különböző arc figyelhető meg. Egy arc kivételével mindegyik kétszer látható. Melyik arcot láthatod csak egyszer?



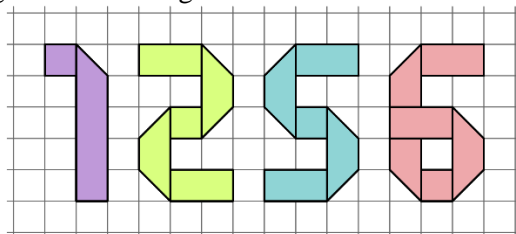
- A)    B)    C)    D)    E)

5. Márk egy nagy háromszöget rakott ki kisebb, háromszög alakú lapokból, amit a lenti ábrán figyelhatsz meg. Hány darab ilyen lapot kell még Márknak beillesztenie, hogy kitöltse a teljes háromszöget?



- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

6. Az alábbi képen minden számjegy egy-egy szalag hajtogatásával készült el. Melyik számjegy elkészítéséhez használták a leghosszabb szalagot?



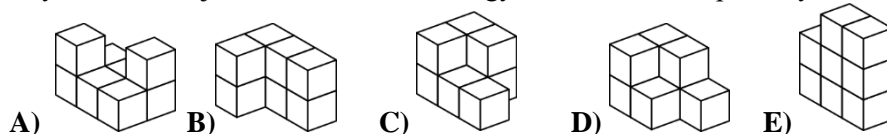
- A) 1      B) 2      C) 5      D) 6      E) mindegyik egyforma hosszúságú






**4 pontos feladatok**

7. Robinak négy építőeleme van, amelyeket a képen láthatsz.



Melyiket nem tudja elkészíteni ebből a négy elemből a lenti építmények közül?



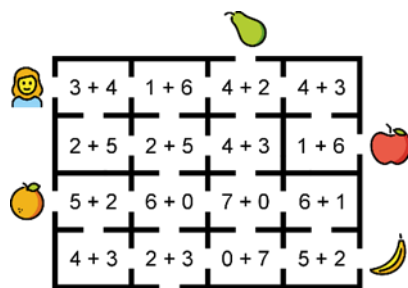
8. Öt matrica,     , szabályosan ismétlődik, amit az alsó képen figyelhatsz meg



Melyik matrica foglalja el ebben a sorban a 27. helyet?

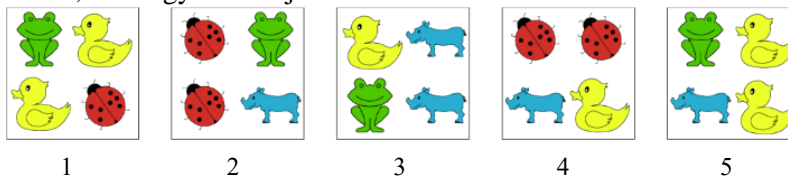
- A)       B)       C)       D)       E) 

9. Móni egy labirintuson keresztül halad a nyeremények felé. Csak azokon a szobákon keresztül haladhat, amelyekben az összeg 7-tel egyenlő. Ha a lány a bal felső sarokból indul (lenti képen látható), akkor melyik nyereményhez jut el?

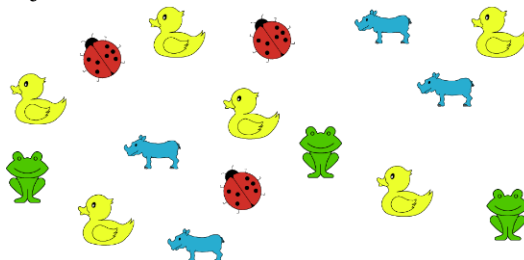


- A)       B)       C)       D)       E) 

10. Orsinak van 5 kosara, mindegyikben 4 játék van.



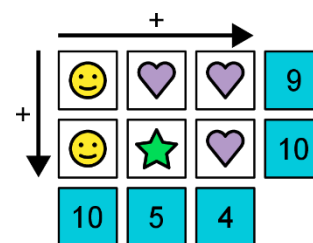
A lány kosaraiból 4-et elejtett, a játékok szétszóródtak és összekeveredtek.



Melyik számú kosarat nem ejtette el Orsi?

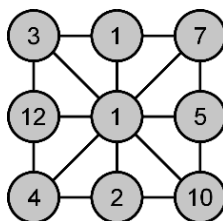
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

11. A képen a különböző alakzatok különböző számokat jelölnek. Melyik számot takarja a ★?



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

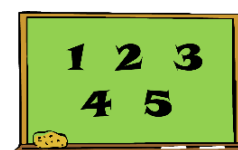
12. Az ábrán látható számok közül csak egy egyenlő a vele közvetlenül összekötött számok összegével. Melyik az a szám?



- A) 3      B) 5      C) 7      D) 10      E) 12

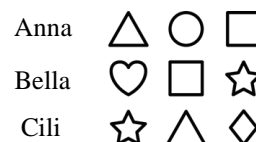
5 pontos feladatok

13. Vili két különböző számot választhat a tábláról, amelyeket összead. Hányféle eredményt kaphat Vili?



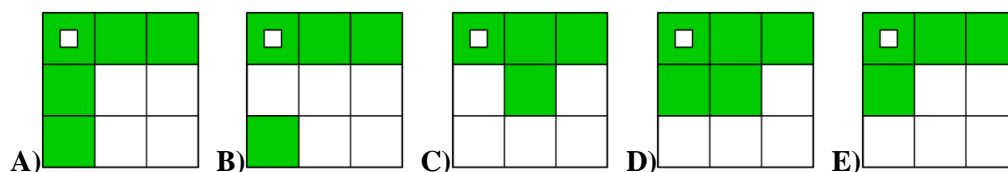
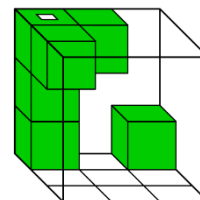
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 10

14. Annának, Bellának, Cilinek és Dórának 3-3 különböző alakú játéka van. A négy lány közül bármely két lánynak pontosan egy azonos alakú játék jutott. Milyen formájú játékaik vannak Dórának?

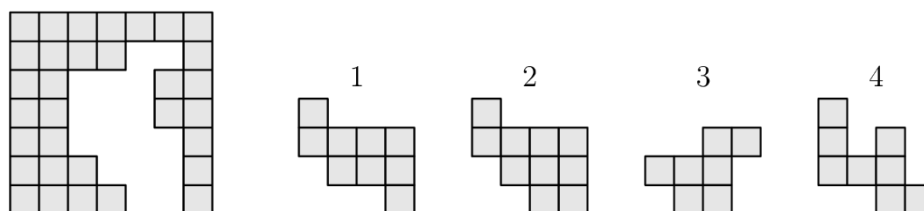


- A) □ ♥ ◇    B) ♥ ○ △    C) ☆ ◇ ○    D) ◇ ○ ♥    E) □ ☆ △

15. Katinak van egy átlátszó nagy kockája, amelyben hat kisebb kocka helyezkedik el (az ábrán látható). A feljánlott képek közül melyiket láthatja Kati, ha felülről nézi a nagy kockát?

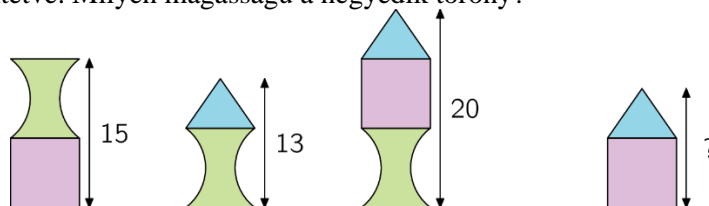


16. A feljánlott négy elem közül melyik az a kettő, amely felhasználásával teljesen kitölthető a hiányos kirakós anélkül, hogy az elemek fedjék egymást?



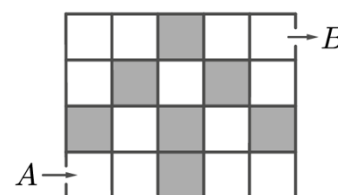
- A) 1 és 2    B) 1 és 3    C) 3 és 4    D) 2 és 4    E) 2 és 3

17. Zoli tornyokat épít háromféle építőelemből (lásd az alsó képen). A képen az első három torony magassága fel van tüntetve. Milyen magasságú a negyedik torony?



- A) 12    B) 13    C) 14    D) 16    E) 17

18. Laura a táblán az  $A$  mezőről a  $B$  mező felé halad. A lány csak jobbra és felfelé léphet. Minden alkalommal, amikor áthalad egy szürke mezőn fizetnie kell 1 eurót. A fehér mezőkön való áthaladásért 2 eurót kell fizetnie. Mindezek mellett pénzbe kerül neki az  $A$  és  $B$  mezőn való tartózkodás is. Mennyibe kerül a legolcsóbb átjutás?



- A) 11 euró    B) 12 euró    C) 13 euró    D) 15 euró    E) 16 euró