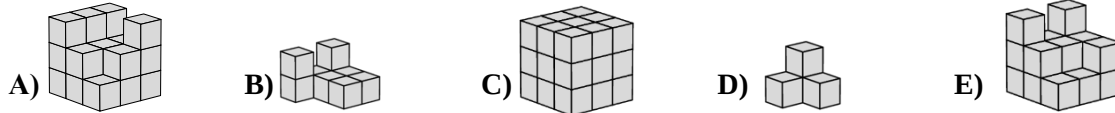


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny, 2025

3–4. osztály

3 pontos feladatok

1. Maja a kis kockákat egymásra rakva egy nagy $3 \times 3 \times 3$ -as kockát épített. Az építés során, különböző időpontokban, 5 különböző fényképet készített. Melyik Maja negyedik fotója a felajánlott képek közül?



2. Sára beírja a 2, 0, 2, 5 számjegyeket a jobb oldali négyzetekbe. A számjegyek beírásának lehetséges sorrendjét a válaszlehetőségeknél látod. Melyik sorrend esetén lesz legnagyobb az eredmény?

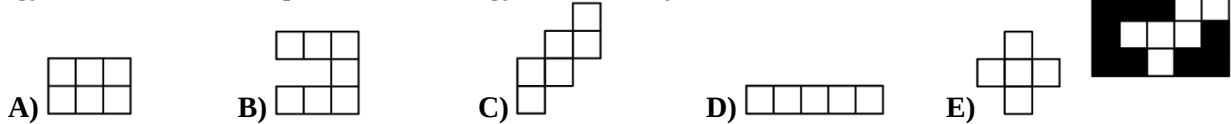
$$\square + \square - \square + \square$$

- A) 0, 2, 2, 5 B) 0, 5, 2, 2 C) 2, 5, 2, 0 D) 5, 0, 2, 2 E) 5, 2, 0, 2

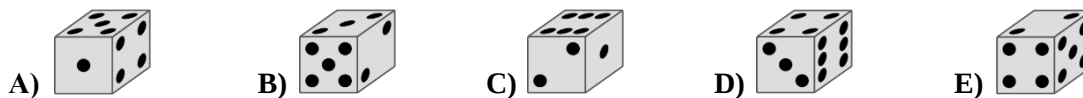
3. Lara megforgatta a jobb oldali szélforgót. Melyik Lara szélforgója a felkínáltak közül?



4. Az alábbi sablonok közül melyik nem helyezhető el a jobb oldalon látható kép fölé úgy, hogy az adott sablon a képen csak fehér négyzeteket takarjon el?



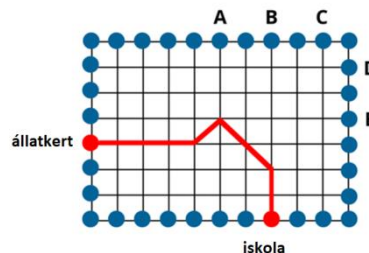
5. A szabályos dobókockán a két szemközti oldal pöttyeinek száma 7. A felkínált kockák közül csak az egyik szabályos. Melyik ez a kocka?



6. Alex a tornacipőjével rálépett a frissen festett vonalakra, amelyek úgy vannak elrendezve, mint a jobb oldali képen, majd rálépett egy fehér papírra. Melyik cipőnyom látható azon a papíron a felajánlottak közül?



7. A kenguru az iskolából az állatkertbe ugrál, és a következő szabály szerint mozog: $\uparrow 2$, $\nwarrow 2$, $\swarrow 1$, $\leftarrow 4$, amit az alábbi képen is láthatsz:



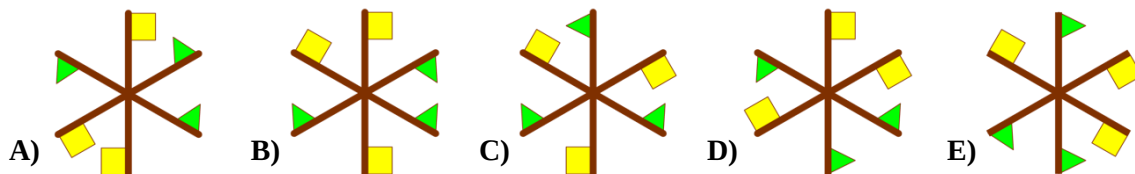
Az állatkertben való tartózkodása után a kenguru a következő utat tette meg: $\rightarrow 3$, $\nearrow 2$, $\uparrow 2$. Melyik helyre érkezett?

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

8. Júliának három botja van, amelyek az alábbi képen láthatók.

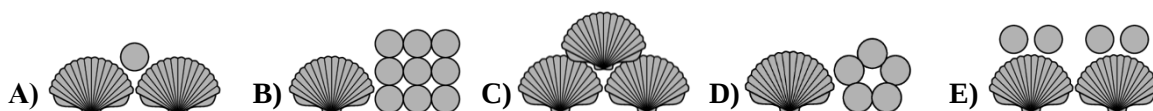


Melyik szélforgót tudja Júlia elkészíteni a felkínáltak közül?



4 pontos feladatok

9. Norbi és húga kagylókkal és üveggolyókkal fizet egymásnak a játék során. Minden kagyló értéke 6 dinár, minden üveggolyó 1 dinárt ér. Az alábbiak közül melyik kombinációnak az értéke 16 dinár?

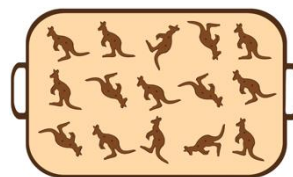


10. Anna, Balázs és Krisztián tányérján kenguru alakú sütit találhatók (lásd az alábbi képen).

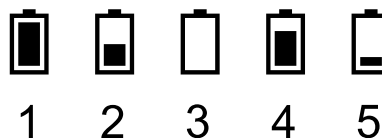


A maradék 15 sütit, amelyek a tálcán vannak (jobb oldali kép), elosztják egymást közt úgy, hogy a végén mindannyiuk tányérján ugyanannyi sütemény legyen. Hány sütit vett el a tálcáról Anna?

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



11. Mici, Kati, Bence, Dávid és Laci telefonja az egyik reggel teljesen fel volt töltve. Bence napközben annyit beszélt telefonon, mint Mici és Kati együtt, és eközben teljesen lemerítette a telefonját. Dávid egyáltalán nem használta aznap a telefonját. A jobb oldali képen látható töltéskijelzők közül melyik mutatja Laci telefonjának állapotát?



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

12. Miksa felírt két háromjegyű számot az 1, 3, 4, 5, 7 és 8 számjegyek segítségével. Mindegyik számjegyet csak egyszer használta fel. Mekkora ennek a két háromjegyű számnak a lehető legkisebb összege?

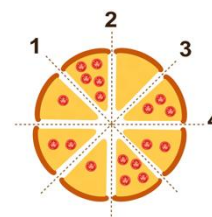
- A) 495 B) 505 C) 523 D) 532 E) 723

13. Az állatkertben Ilona 6 birkát etet. Mindennap 210 gramm szárazeledelt ad nekik ebédre. A legkisebb birkának azonban kétszer annyi élelmet ad, mint a többi birkának. Mennyi ételt eszik ebédre a legkisebb birka?



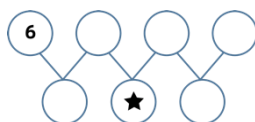
- A) 55 grammot B) 60 grammot C) 70 grammot D) 75 grammot E) 80 grammot

14. Máté két egyenlő részre szeretné osztani a pizzát úgy, hogy mindkét felében ugyanannyi paradicsom legyen. Észrevette, hogy ezt kétféleképpen teheti meg. Melyik két vágást felel meg Máté szándékának a felkínált négy közül (jobb oldali kép)?



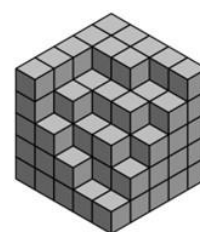
- A) 1 és 3 B) 1 és 4 C) 2 és 3 D) 2 és 4 E) 3 és 4

15. Mari beírja az alábbi képen látható körökbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6 és 7 számokat. Minden egyes szám az alsó körben egyenlő a felette lévő körökben lévő számok összegével, amely körökkel az adott kör kapcsolódik. Melyik számot kell Marinak beírnia a csillaggal jelölt körbe?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

16. A jobb oldali ábrán látható test egységnyi kis kockákból áll. Hány darab egységnyi kis kockára van szükség ahhoz, hogy a testet egy 125 darab egységnyi kis kockából álló nagy kockává alakítsuk?



- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

5 pontos feladatok

17. Márta 6 katicabogarat vett észre a parkban, amelyeken 1, 2, 3, 4, 5 vagy 6 pötty található. A lány örömeiben 4 fotót készített, amely fotók mindegyikén 3 katicabogarat örökített meg. A jobb oldali képen három ilyen fotó látható. Ha tudjuk, hogy az összes katicabogár ugyanannyiszor jelent meg a fotókon, akkor hány pötty van összesen Márta negyedik katicabogaras fényképén?



- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 23

18. Nelli vett egy négyzet alakú papírt és félbe hajtotta, majd újra megtette ezt, ahogy a jobb oldali képen is látható. Ezt követően kivágott néhány darabot a hajtogatott papírból. Amikor széthajtotta, egy hópehely alakját látta (lásd az alábbi képen). Milyen mintát vágott ki a lány az összehajtogatott papírból?



- A)  B)  C)  D)  E) 

19. Inci kiszínezte egy 10 sorból és 10 oszlopból álló négyzetháló valamely 3 sorát és 2 oszlopát. Az adott négyzetháló hány négyzete maradt színezetlen a kiszínezés után?

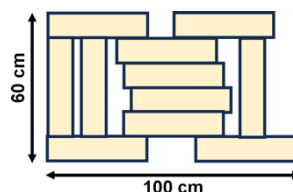
- A) 50 B) 52 C) 54 D) 55 E) 56

20. A képen egy naptár egyik oldala látszik, a hónapok neve és a dátumok jelölése nélkül. A szürkével jelölt mezőkben a dátumok összege 29. A hét melyik napján kezdődik ez a hónap?

hétfő	kedd	szerda	csüt.	péntek	szombat	vasárn.

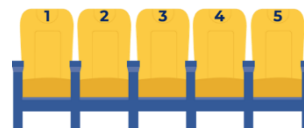
- A) hétfő B) kedd C) szerda D) csütörtök E) vasárnap

21. A jobb oldali képen látható építményben 11 egyforma téglá található. Az épített szerkezet hossza 100 cm, magassága 60 cm. Milyen méretűek ezek a téglák?



- A) B) C) D) E)

22. Anna, Bella, Cili, Dóri és Elli öt egymás melletti székre ültek le a moziban. Az 1-es számú szék első a bal oldalon, az 5-ös számú szék pedig első a jobb oldalon. Anna a második székre ült a bal oldalon. Bella mellett csak egy lány ült, de az nem Anna volt. Cili nem ült se Dóri mellett, se Elli mellett. Ki ült az 1-es számú széken?



- A) Anna B) Bella C) Cili D) Dóri E) Elli

23. Regina felírta egy papírra, hogy milyen gyümölcsök vannak nála a kamrában. A papíron néhány számjegyen folt keletkezett (jobb oldali kép). A lány tudja, hogy összesen 106 gyümölcs van a kamrában, és kétféle gyümölcsből van azonos számú. Azt is tudja, hogy az egyik gyümölcsféléből kétszer annyi van, mint egy másiktól, és minden gyümölcsféléből több, mint 10 darab van. Hány banán van Regina kamrájában?



- A) 13 B) 23 C) 43 D) 53 E) 63

24. Dorka 24 dinárral a zsebében lépett be az édességboltba. A következő cukorkák sorakoztak az édességtartóban: 5 piros cukorka, melyek közül mindegyik 1 dinárba kerül; 5 kék cukorka, melyek közül mindegyik 2 dinárba kerül; 5 sárga cukorka, melyek közül mindegyik 3 dinárba kerül; 5 rózsaszínű cukorka, melyek közül mindegyik 4 dinárba kerül; 5 zöld cukorka, melyek közül mindegyik 5 dinárba kerül. Dorka elhatározta, hogy legalább egy cukorkát vesz mindegyik fajtából. Legtöbb hány cukorkát tud megvenni Dorka 24 dinárért?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12