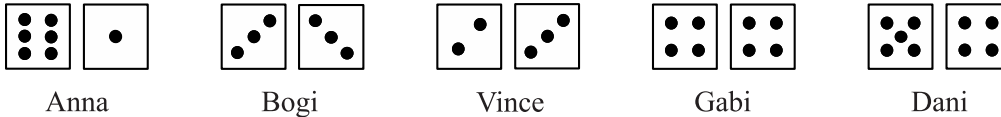


Kenguru Határok Nélkül Matematikaverseny 2016.

3. – 4. osztály

3 pontos feladatok

1. Anna, Bogi, Vince, Gabi és Dani két kockával gurítanak és összeadják a dobott pontok számát. Dobásaik az ábrán láthatóak.



Ki dobta a legnagyobb összeget?

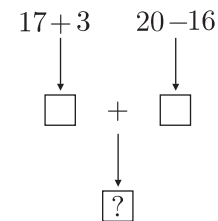
- A) Anna B) Bogi C) Vince D) Gabi E) Dani

2. A Kiskenguru 7 hetes és 2 napos. Hány nap múlva lesz 8 hetes?

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

3. Melyik számot kell beírni a jobb oldali ábrán a kérdőjel helyére?

- A) 24 B) 28 C) 36 D) 56 E) 80



4. Mit lát Pippó, amikor a tükörben nézi magát?



- A) B) C) D) E)

5. Marci cirkuszba megy az apukájával. A székek 71-gyel és 72-vel vannak megjelölve. Melyik irányba kell hogy elinduljanak (nézd a jobb oldali ábrát)?

- A) B) C) D) E)

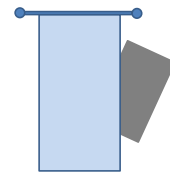
	székek 1-től 20-ig
	székek 21-től 40-ig
	székek 41-től 60-ig
	székek 61-től 80-ig
	székek 81-től 100-ig

6. Anna elosztott néhány almát 5 barátjával. Mindenki egy fél almát kapott. Hány almát osztott szét Anna?

- A) 2 és felet B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

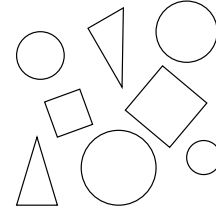
7. A képen látható téglalapot részben eltakarja a függöny. Milyen alakja van az eltakart résznek?

- A) háromszög B) négyzet C) hatszög
D) kör E) téglalap



8. Az alábbi mondatok közül melyik írja le pontosan a jobb oldali képet?

- A) Ugyanannyi kör van, mint négyzet.
B) Kevesebb kör van, mint háromszög.
C) Kétszer több kör van, mint háromszög.
D) Több négyzet van, mint háromszög.
E) Kettővel több háromszög van, mint kör.



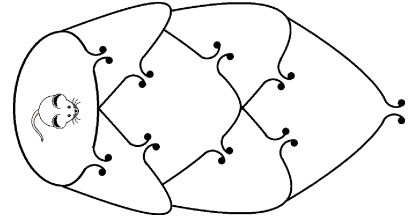
4 pontos feladatok

9. Az idei év a 2016-os. A 2016-os szám számjegyeinek összege 9. Melyik az a 2016 után következő első olyan év, amelynél az évszám számjegyeinek összege újra 9?

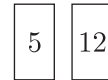
- A) 2007. B) 2025. C) 2034. D) 2018. E) 2133.

10. Az egér ki szeretne jönni a labirintusból (nézd a jobb oldali képet). Hány olyan különböző útvonalon teheti ezt meg úgy, hogy ne menjen át egynél többször ugyanazon a kapun?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

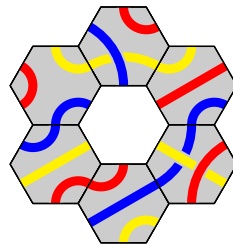


11. Zolinak két kartonlapja van. Mindkét kartonlap mindkét oldalára felírt egy-egy számot (nézd a képet). Az első kartonlapra írt számok összege egyenlő a második kartonlapra írt számok összegével. A négy leírt szám összege 32. Mely számok vannak felírva azokra az oldalakra, amelyek nem látszanak a képen?



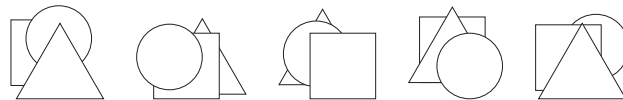
- A) 7 és 0 B) 8 és 1 C) 11 és 4 D) 9 és 2 E) 6 és 3

12. A megadott csempék közül melyiknek a mintázata illik a képen látható alakzat középebe, ha tudjuk, hogy csak ugyanolyan színű vonalak érinthetik egymást?



- A) B) C) D) E)

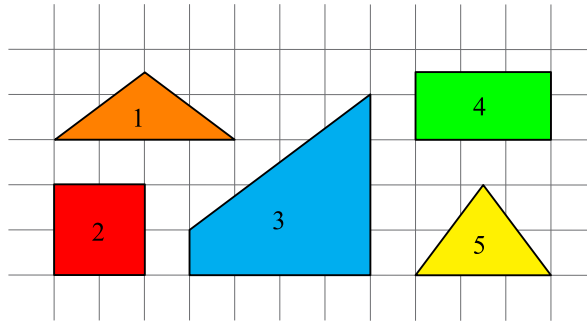
13. Öt gyerek mindegyikének van egy négyzet alakú, egy háromszög alakú és egy kör alakú papírlapja. Mindegyik gyerek egymás tetejére rakta a papírlapjait, mint ahogy a képen látszik.



Hány gyerek tette a háromszög alakú papírlapját a négyzet alakú papírlapja fölé?

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

14. Az ábrán látható ötdarabos kirakós készlet melyik három darabjából lehet (fedés nélkül) négyzetet kirakni?



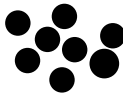
- A) 1, 3 és 5 B) 1, 2 és 5 C) 1, 4 és 5 D) 3, 4 és 5 E) 2, 3 és 5

15. Lehel számokat kezdett el írni a táblázatba (lásd az ábrát). Úgy határozott, hogy minden sorban és minden oszlopban az 1, 2 és 3 számok mindegyike csak egyszer szerepelhet. Mennyi azoknak a számoknak az összege, amelyeket a szürke mezőkbe kell hogy beírjon?

1		
	2	

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

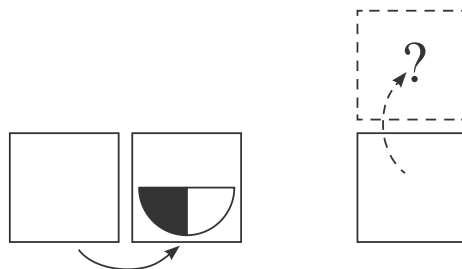
16. Jancsinak egy 11 négyzetből álló táblája van (lásd az ábrát). Jancsi pénzérméket rak minden lehetséges 8 szomszédos négyzetre, nem hagyva ki egy üres négyzetet sem az érmék között. Hány négyzetről tudjuk biztosan, hogy lesz rajta pénzérme?



- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5 pontos feladatok

17. Jobb oldalra felfordítva a kártyát láthatjuk, hogy milyen minta van rárajzolva. Milyen mintát látunk akkor, ha ugyanezt a kártyát a felső oldala felé fordítjuk fel?



- A) B) C) D) E)

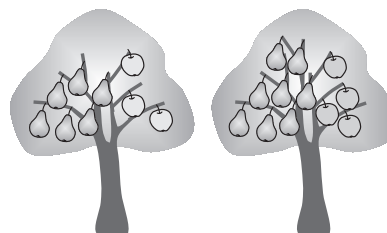
18. Péter, Pál és László hármasikrek (egy napon születtek). Bátyjuk, Mihály pontosan 3 évvel idősebb tőlük. A következő számok közül melyik lehet a négy testvér éveinek számának összege?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 30 E) 60

19. A kutyáimnak 18-cal több lába van, mint feje. Hány kutyám van?

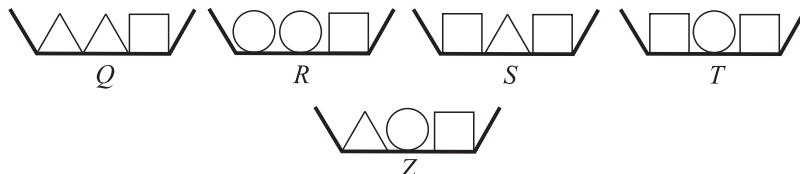
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

20. A Bűvös Kertben bűvös fák nőnek. Minden bűvös fán vagy 6 körte és 3 alma vagy 8 körte és 4 alma van. A kertben összesen 25 alma van. Hány körte van a kertben?



- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 56

21. Katica sorrendbe szeretne állítani az asztalon öt edényt a súlyuk nagysága alapján. Már sorba rakta a Q , R , S és T edényeket (lásd a képet). A T a legnehezebb. Hova kerül a Z edény?



- A) Q -től balra B) Q és R közé C) R és S közé
D) S és T közé E) T -től jobbra

22. Rozika összeadott hét számot és a 2016 összeget kapta. Az egyik összeadandó a 201. Milyen összeget kap, ha az összeadandók közül a 201-et felcseréli 102-vel?

- A) 1815 B) 1914 C) 1917 D) 2115 E) 2118

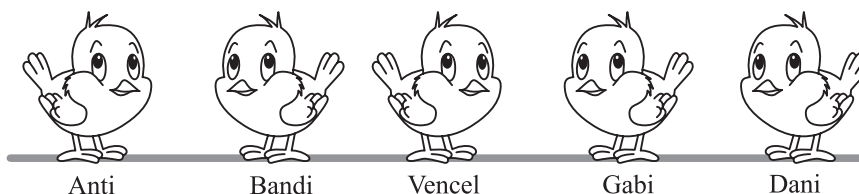
23. Marci 27 legó kockából készített egy alakzatot (lásd az ábrát).



A kapott alakzatot két részre osztotta úgy, hogy az egyik rész kétszer olyan hosszú lett, mint a másik. Ezután fogta az egyik így kapott darabot és két részre osztotta ugyanolyan módon, mint az előbb. Folytatta a kapott darabok további ilyen felosztását. A lenti alakzatok közül melyiket nem kaphatja meg ilyen módon?

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

24. Öt veréb ült az ágon, a képen látható módon. Mindegyik veréb pontosan annyiszor csipogott, ahány verebet látott a látóterében. Például, Anti négyszer csipogott. Ezután az egyik veréb megfordult az ellenkező irányba. Megint mindegyik veréb pontosan annyiszor csipogott, ahány verebet látott. Most az összes csipogások száma több volt, mint először. Melyik veréb fordult meg az ellenkező irányba?



- A) Anti B) Bandi C) Vencel D) Gabi E) Dani

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2015”, Göteborg, Svédország
A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete
Fordította: dr. Péics Hajnalka
Lektorálta: mgr. Csikós Pajor Gizella, Béres Zoltán
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>