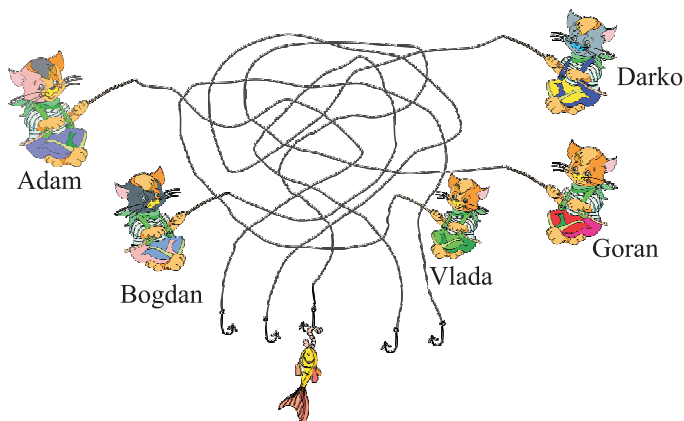


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2016.

2. razred

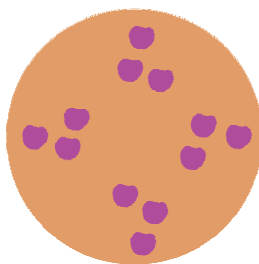
Zadaci koji vrede 3 poena

1. Ko je ulovio ribu na slici?



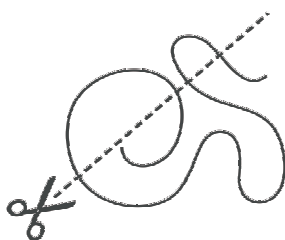
- A) Adam B) Bogdan V) Vlada G) Goran D) Darko

2. Na slici je prikazana cela pita koju su deca podelila. Svako dete je dobilo parče pite sa tri višnje na vrhu. Koliko dece je podelilo pitu?



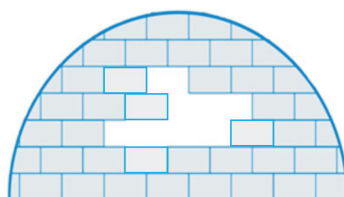
- A) 3 B) 4 V) 5 G) 6 D) 8

3. Na koliko delova je isečen kanap na slici?









- A) 5 B) 6 V) 7 G) 8 D) 9

4. Koliko cigli kao što je  nedostaje u iglou na slici?



- A) 10 B) 9 V) 8 G) 7 D) 6

5. Na slici  je prikazana ogrlica sa četiri perle. Na kojoj slici je prikazana ta ista ogrlica?

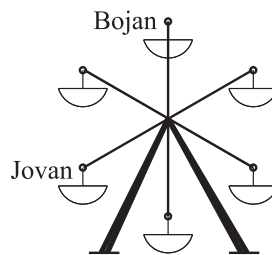
- A)  B)  V)  G)  D) 

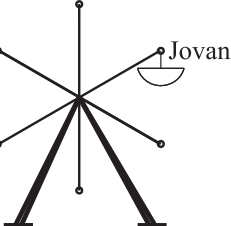
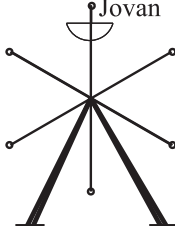
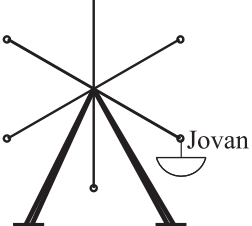
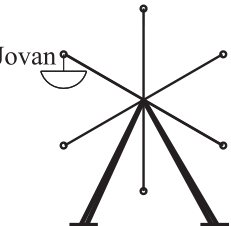
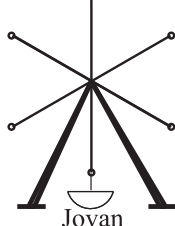
6. Od brojeva 1, 3, 4, 5 i 7 upotrebljena su četiri tako što je po jedan upisan u svaki kvadrat tako da se dobije tačna jednakost: $\square + \square = \square + \square$. Koji od datih brojeva nije upotrebljen?

- A) 1 B) 3 V) 4 G) 5 D) 7

Zadaci koji vrede 4 poena

7. U nekom trenutku Jovan i Bojan su sedeli na ringišpilu kao što je prikazano na slici. Nakon okretanja ringišpila u drugom trenutku Bojan je na mestu gde je prethodno bio Jovan. Gde se nalazi Jovan u tom drugom trenutku?



- A)  B)  V) 
 G)  D) 

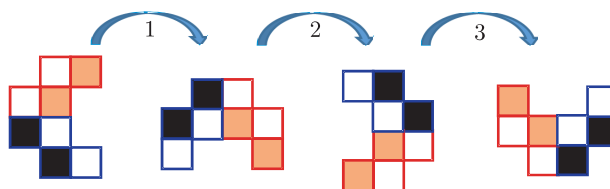
8. U podavnici igračaka moguća je zamena. Jedan avion se menja za tri telefona (videti prvu sliku), a jedan telefon se menja za dve lupe (videti drugu sliku).



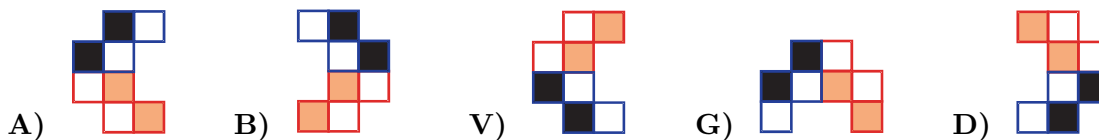
Koliko lupa se može dobiti za dva aviona?

- A) 6 B) 8 V) 10 G) 12 D) 14

9. Andreja je okretao jednu igračku. Prva tri okreta su prikazana na slici.



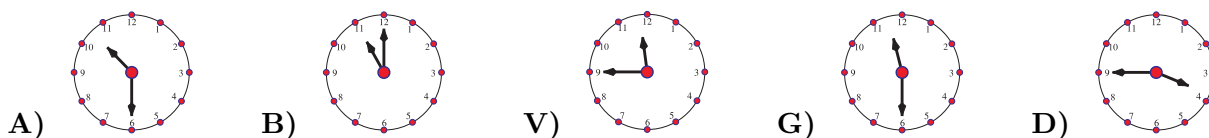
On je igračku okrenuo ukupno šest puta. U kom položaju je bila igračka na kraju?



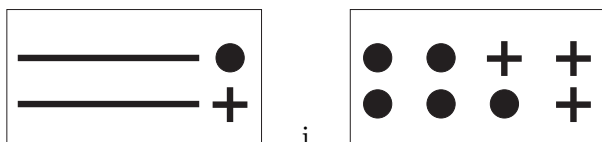
10. Branislav i Vasilije stoje u redu. Branislav zna da ispred njega stoji 7 ljudi. Vasilije zna da u redu stoji ukupno 11 ljudi. Ako je Branislav neposredno ispred Vasilija, koliko je ljudi u redu iza Vasilija?

- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

11. Sada je 1.30 . Koliko sati je bilo pre dva ipo sata?



12. Ina pravi krune oblika $\bullet\bullet\bullet\bullet$, koristeći sledeće stikere: \oplus , \bullet i $\rule{1cm}{0.4pt}$. Stikeri se mogu kupiti u sledeća dva pakovanja:



Koji je najmanji broj pakovanja stikera koje Ina mora da upotrebi da bi napravila 3 krune?

- A) 3 B) 4 V) 5 G) 6 D) 7

Zadaci koji vrede 5 poena

13. Deda Mile ima farmu i na farmi jednog konja, dve krave i tri praseta.



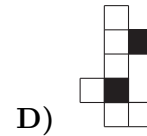
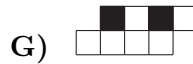
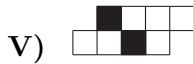
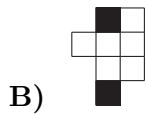
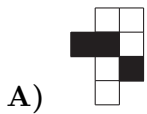
Koliko još krava deda Mile treba da kupi da bi ukupan broj životinja bio duplo veći od broja krava?

- A) 0 B) 1 V) 2 G) 3 D) 4

14. Sofija ima dva papirna kartona. Po jednu stranu kartona je obojila na sledeći način:



Koji oblik može da dobije koristeći oba kartona?



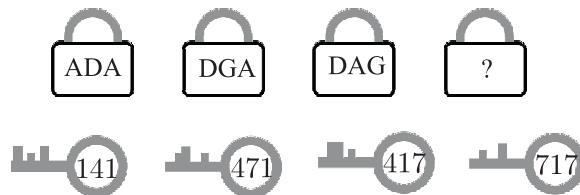
15. Kengur skoči 10 puta u toku jednog minuta, a zatim tri minuta odmara. Zatim opet skoči 10 puta u toku jednog minuta, a zatim tri minuta odmara i tako dalje. Koliko najmanje minuta je potrebno da kengur skoči 30 puta?

- A) 4 B) 5 V) 7 G) 8 D) 9

16. Koji pečat treba upotrebiti da bi se dobila slika ?



17. Na slici su prikazana 4 katanca i 4 ključa kojima se ti katanca otključavaju. Broj napisan na ključu odgovara slovima na katanca.



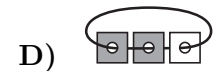
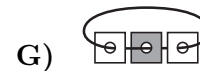
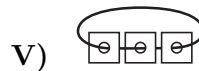
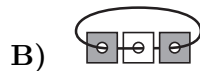
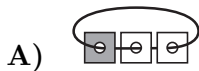
Šta treba da bude napisano na poslednjem katanca?

- A) GDA B) ADG V) GAD G) GAG D) DAD

18. Tri karte sa rupama su poređane jedna na drugu, gornja strana svake karte je bela, a donja siva. Branko je nanizao te tri karte na konopac:



Koja od sledećih situacija se može dobiti ako se karte pomeraju bez odvezivanja konopca?



Zadaci: „Kangaroo Meeting 2016”, Lviv, Ukrajina
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: prof. dr Marija Stanić
 Selekcija zadataka: prof. dr Branislav Popović
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.rs>