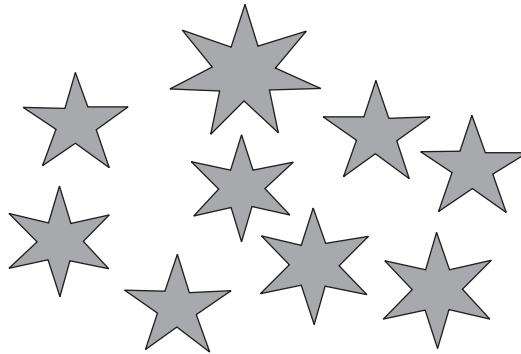


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2017.

1. razred

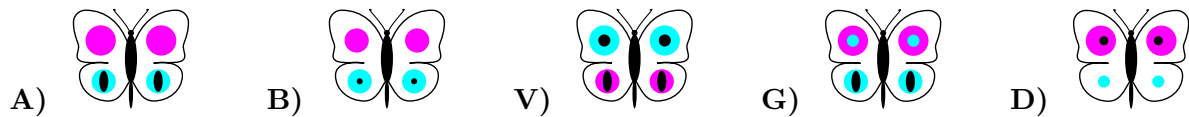
Zadaci koji vrede 3 poena

1. Na slici su petokrake, šestokrake i sedmokrake zvezde. Koliko ima petokrakih zvezda?

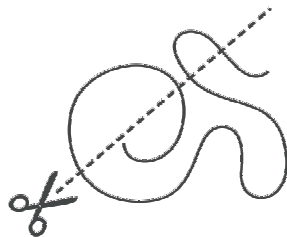


- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 9

2. Natalija želi da ukraši leptira  stikerima . Kakvog leptira ona može da dobije?

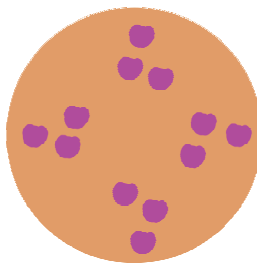


3. Na koliko delova je isečen kanap na slici?



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

4. 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?

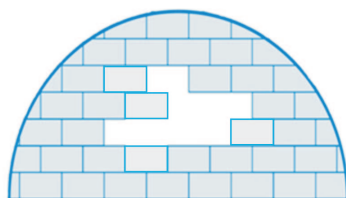


- A) 3 B) 4 V) 5 G) 6 D) 8

5. 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

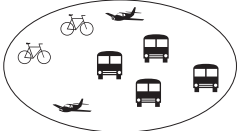

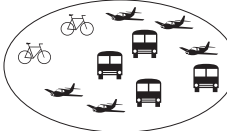
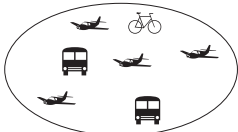
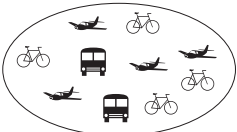
6. Koliko cigli kao što je  nedostaje u iglou na slici?



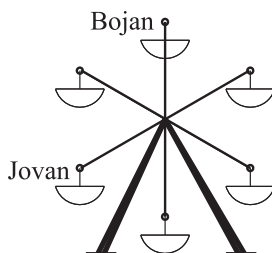
- A) 6 B) 7 V) 8 G) 9 D) 10

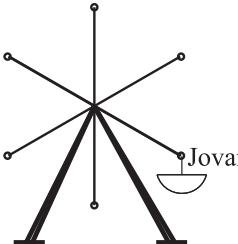
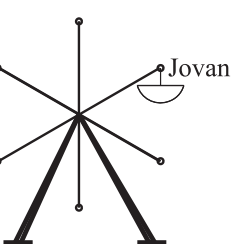
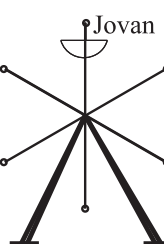
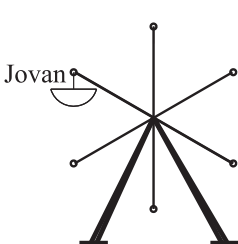
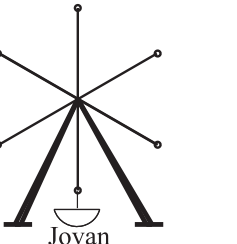
Zadaci koji vrede 4 poena

7. Na kojoj slici ima duplo više aviona nego autobusa i duplo više autobusa nego bicikala?

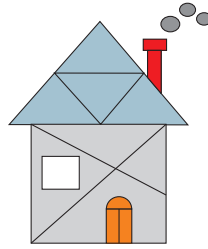
- A)  B)  V) 
- G)  D) 

8. 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?



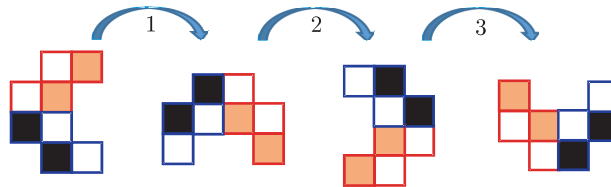
- A)  B)  V) 
- G)  D) 

9. Koliko ima trouglova na slici?

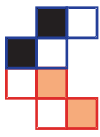






- A) 8 B) 9 V) 10 G) 11 D) 12

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







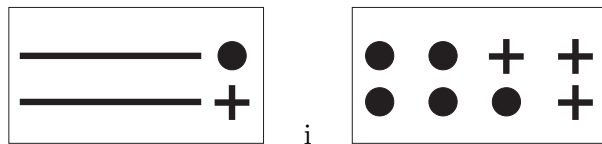
On je igračku okrenuo ukupno šest puta. U kom položaju je bila igračka na kraju?

- A)  B)  V)  G)  D) 

11. 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

12. Ina pravi krune oblika , koristeći sledeće stikere: ,  i . 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. U tabeli na slici je sabiranje tačno izvršeno prema prikazanoj šemi. Koji broj treba da bude upisan u polje sa znakom pitanja?

+	10	7
5	15	12
	14	?

- A) 10 B) 11 V) 12 G) 13 D) 15

14. 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

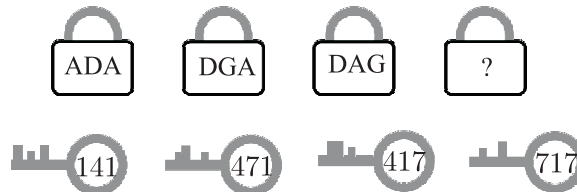
15. Sofija ima dva papirna kartona. Po jednu stranu oba kartona je obojila na sledeći način:



Koji oblik može da dobije koristeći oba kartona?

- A) B) V) G) D)

16. 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

17. Ana je stavila šest različitih žetona u šest polja table: . Kada je pogledala na tablu videla je da je ♡ između ♣ i ◇, da je ♣ tačno iznad ♠ i da je ■ levo od ★ i desno od ♠. Koji žeton je u sivom polju?

- A) ★ B) ◇ V) ■ G) ♠ D) ♣

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?

- A) B) V) G) D)

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>