

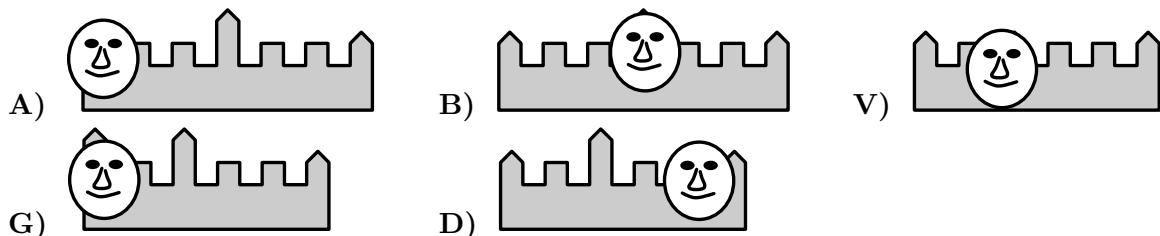
**Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2020.**  
**2. razred**

*Zadaci koji vrede 3 poena*

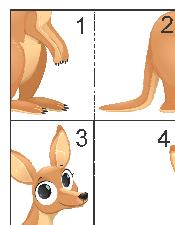
1. Marko se slikao ispred zamka prikazanog na slici ispod.



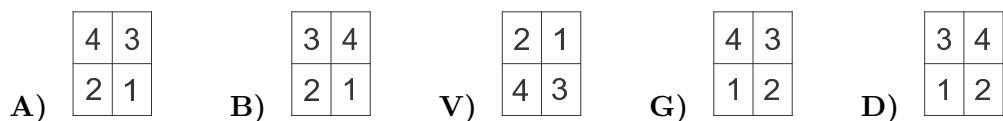
Koja od sledećih slika može predstavljati Markovu fotografiju?



2. Natalija je složila 4 dela slagalice (vidi sliku ispod) i dobila sliku kengura.



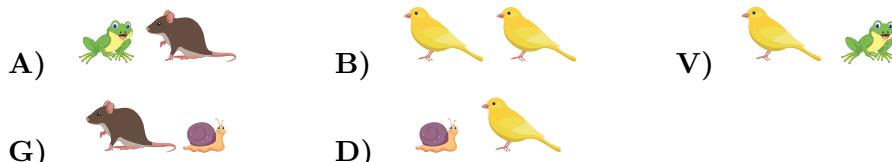
Kako su složeni delovi?



3. Mađioničar izvlači igračke iz šešira i to uvek istim redom kao što je prikazano na slici ispod.

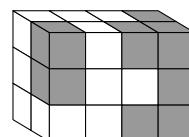


Redosled po kom izvlači igračke ponavlja se nakon svakih 5 izvučenih igračaka. Koje dve igračke će sledeće izvući?

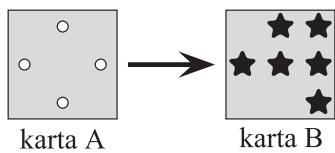


4. Marija je napravila kvadar koristeći nekoliko belih kocki i 14 sivih kocki (vidi sliku desno). Koliko od tih sivih kocki se ne vidi na slici?

- A) 1      B) 3      V) 5      G) 6      D) 8



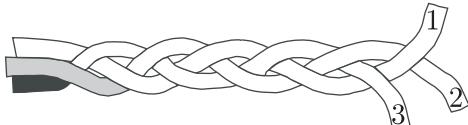
5. Jovan ima dve karte iste veličine (vidi sliku ispod).



Karta A ima 4 rupe. Jovan stavlja kartu A tako da tačno preklopi kartu B. Šta Jovan vidi?

- A)      B)      V)      G)      D)

6. Pletenica na slici je napravljena od tri kanapa od kojih je jedan crn, jedan siv i jedan beo.

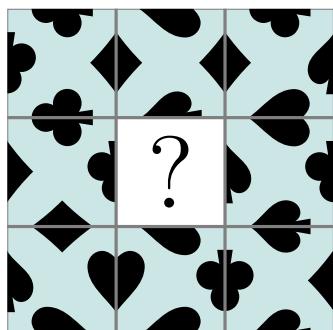


Koje boje je koji kanap?

- A) 1 je siv, 2 je crn i 3 je beo      B) 1 je crn, 2 je beo i 3 je siv      V) 1 je beo, 2 je crn i 3 je siv  
G) 1 je beo, 2 je siv i 3 je crn      D) 1 je crn, 2 je siv i 3 je beo

*Zadaci koji vrede 4 poena*

7. Jedna pločica na slici ispod je otpala.

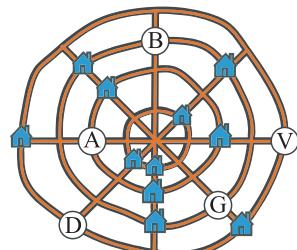


Koja od ponuđenih pločica je otpala?

- A)      B)      V)      G)      D)

8. U selu ima 12 kuća, 4 prava puta i 4 kružna puta. Na slici desno prikazano je 11 kuća. Na svakom pravom putu nalaze se 3 kuće. Na svakom kružnom putu nalaze se takođe 3 kuće. Kojim slovom je obeleženo mesto gde se nalazi dvanaesta kuća?

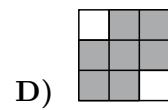
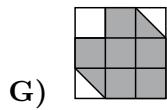
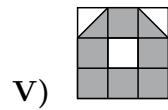
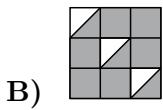
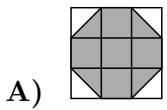
- A) A      B) B      V) V      G) G      D) D



9. Baka je ispekla 12 kolačića. Ona želi da sve kolačiće da svojim unučićima. Ako ona ima 5 unučadi, koliko najmanje kolačića još mora da ispeče da bi svako unuče dobilo isti broj kolačića?

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

10. Koja od sledećih figura ima najveći obojeni deo?

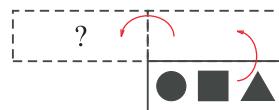


11. Mila želi da upiše brojeve 1, 2, 3, 4, 5 i 6 u šest kvadrata figure prikazane na slici desno. U različite kvadrate želi da upiše različite brojeve i da zbir brojeva upisanih u tamno siva polja i zbir brojeva upisanih u svetlo siva polja bude 10. Koji broj Mila mora da upiše u polje označeno znakom pitanja?



- A) 1      B) 2      V) 3      G) 4      D) 5

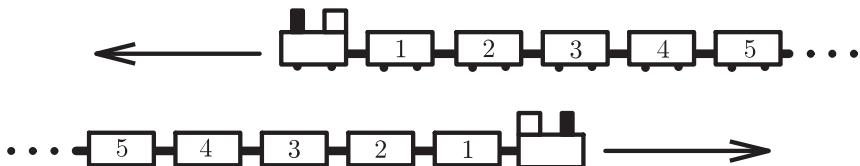
12. Na stolu se nalazi sledeća karta: Ona je okrenuta prvo oko gornje ivice, pa zatim oko leve ivice kao što je prikazano na slici desno. U kom položaju je karta nakon ta dva okretanja?



- A)      B)      V)      G)      D)

*Zadaci koji vrede 5 poena*

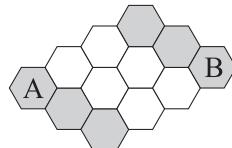
13. Dva identična voza sa po 31 vagonom se kreću u suprotnim smerovima (vidi sliku ispod).



U momentu kada se vagon označen brojem 19 jednog voza nađe naspram vagon označenog brojem 19 drugog voza, kojim brojem je označen vagon koji je naspram vagona označenog brojem 12?

- A) 7      B) 12      V) 21      G) 26      D) 31

14. Pčelica Maja može da se kreće samo po sivim poljima. Na koliko načina mogu da se oboje sivom bojom tačno dva bela polja na slici ispod, tako da Maja može da pređe od polja A do polja B?



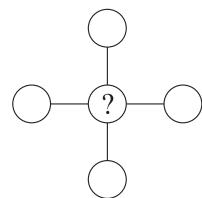
- A) 3      B) 4      V) 5      G) 6      D) 7

15. U korpi je nekoliko jabuka i 8 krušaka i svaka voćka je ili žuta ili zelena. Jabuka ima za tri više od ukupnog broja zelenih voćki. Ako je u korpi 6 žutih krušaka, koliko ima žutih jabuka?

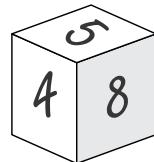
- A) 4      B) 5      V) 6      G) 7      D) 8

**16.** Aleksa je upisao svaki od brojeva 1, 2, 3, 4 i 5 u jedan od krugova na slici desno, tako da je zbir tri broja u vrsti jednak zbiru tri broja u koloni. Koji broj je Aleksa mogao da upiše u krug sa znakom pitanja?

- A) samo 5      B) 2, 3 ili 4      V) samo 3  
G) samo 1 ili 3      D) 1, 3 ili 5



**17.** Mihailo je izabrao šest različitih brojeva od 1 do 9 i napisao ih je na stranama kocke, po jedan broj na svakoj strani (vidi sliku desno). Zbroji brojeva na svakom paru suprotnih strana su jednaki. Koji broj je Mihailo napisao na strani suprotnoj onoj na kojoj je broj 5?



- A) 3      B) 4      V) 6      G) 7      D) 9

**18.** Teodor i Julija su razmenjivali slatkiše. Prvo je Teodor dao Juliji onoliko slatkiša koliko je ona imala. Zatim je Julija dala Teodoru onoliko slatkiša koliko je on imao nakon prve razmene. Nakon te dve razmene oboje su imali po 4 slatkiša. Koliko slatkiša je Teodor imao na početku?

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

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2019”, Čikago, SAD  
Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije  
Prevod: prof. dr Marija Stanić, prof. dr Branislav Popović  
Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg  
E-mail: [drustvomatematicara@yahoo.com](mailto:drustvomatematicara@yahoo.com)  
URL: <http://www.dms.rs>