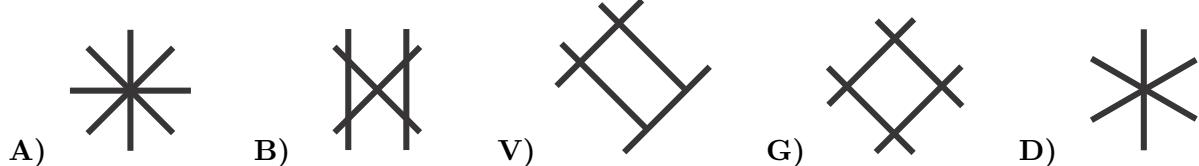


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2021.

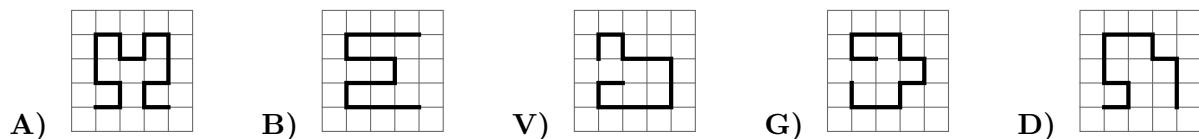
1. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

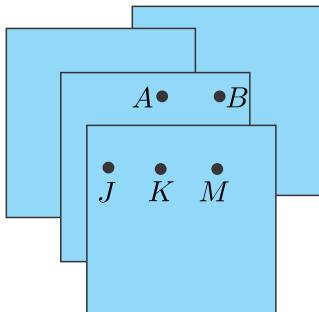
1. Kengur je postavio tri štapića oblika  i tako dobio jedan oblik. Nije dozvoljeno lomljenje i savijanje štapića. Koji od sledećih oblika je kengur mogao da dobije?



2. Koja je od tamnih linija na datim slikama najduža?



3. Gavrilo je postavio 4 ista komada papira jedan preko drugog kao što je prikazano na slici ispod.



Želeo je da probuši rupu koja prolazi kroz sva četiri papira. U kojoj od obeleženih tačaka Gavrilo treba da probuši rupu?

- A) A B) B V) J G) K D) M

4. Roze toranj je viši od crvenog tornja, ali niži od zelenog tornja. Srebrni toranj je viši od zelenog tornja. Koji je toranj najviši?

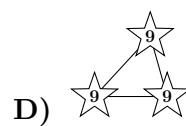
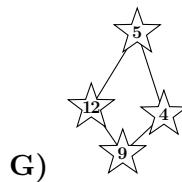
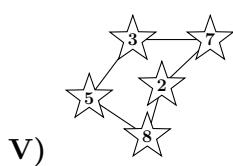
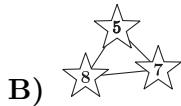
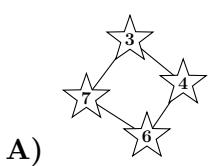
- A) roze B) zeleni V) crveni G) srebrni D) nemoguće je odrediti

5. Deca stoje u redu kao na slici ispod. Neki od njih su okrenuti licem napred, a neki nazad. Koliko dece drži ruku nekog drugog deteta svojom desnom rukom?



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

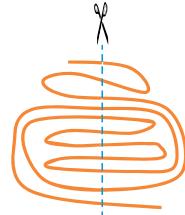
6. U sazvežđu Kengur sve zvezde su označene brojem većim od 3 i zbir brojeva na zvezdama sazvežđa je 20. Koje od sledećih sazvežđa je sazvežđe Kengur?



Zadaci koji vrede 4 poena

7. Marko je presekao traku kao što je prikazano na slici desno. Koliko delova trake je dobio nakon prikazanog sečenja?

- A) 9 B) 10 V) 11 G) 12 D) 13

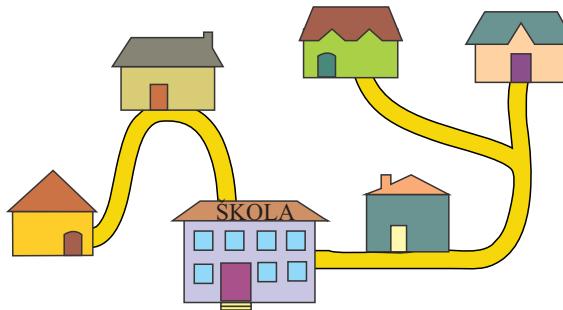


8. Julija ima dve vase sa cvećem kao na slici ispod. Ona nije premeštala cvetove iz jedne vase u drugu. Želela je da kupi još nekoliko cvetova, tako da u obe vase ima iste brojeve cvetova svake vrste. Koliko najmanje cvetova ona mora da kupi?

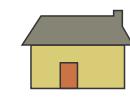
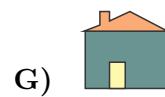
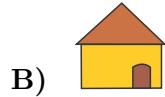


- A) 2 B) 4 V) 6 G) 8 D) 10

9. Na slici ispod su prikazane kuće petoro drugara i njihova škola. Škola je najveća zgrada.



Kada idu do škole, Dejan i Alekса prolaze pored Lukine kuće, a Eva prolazi pored Majine kuće. Koja je Evina kuća?



10. Julija i Andjela se igraju „Kengurlopte“. Svaki pogodak u njihovoј igri vredi dva poena. Julija je postigla 5 pogodaka, a Andjela je postigla 9 pogodaka. Koliko još poena nedostaje Juliji da dostigne Andželin rezultat?

- A) 4 B) 6 V) 8 G) 10 D) 12

11. Todor je šifrovao reči koristeći sledeću tablu:

1	B	K	Z	O
2	P	A	F	H
3	S	M	R	Š
4	I	N	T	L

A B V G.

Na primer, reč TORTA ima šifru V4 G1 V3 V4 B2.

Koju reč je Todor šifrovao šifrom B3 B2 V4 A4 G3?

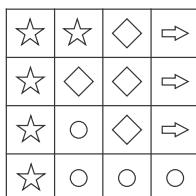
- A) MAJKA B) MLADA V) MLEKO G) MILAN D) MATIŠ

12. Kengur je imao dve grane za ručak. Svaka grana je imala po 10 listova. Kengur je pojeo neke listove sa jedne grane. Zatim je sa druge grane pojeo onoliko listova koliko je ostalo na prvoj grani. Koliko ukupno listova je ostalo na obe grane?

- A) 5 B) 6 V) 8 G) 10 D) 15

Zadaci koji vrede 5 poena

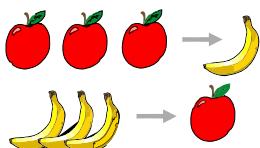
13. Mara je od datih 5 oblika iskoristila 4 i napravila kvadrat dat na slici ispod.



Koji od datih 5 oblika Mara nije upotrebila?

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

14. Svaki put kada veštica ima tri jabuke, ona ih pretvori u jednu bananu. Svaki put kada ona ima tri banane, pretvori ih u jednu jabuku.



Šta će ona imati na kraju ako na početku ima 4 jabuke i 5 banana?

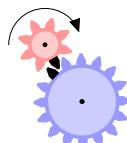
- A)
- B)
- V)
- G)
- D)

15. Karte prikazane na slici

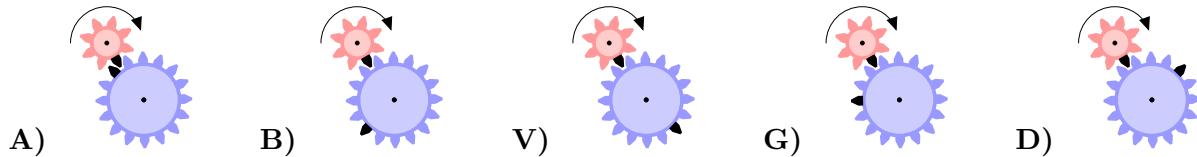
 su podeljene u dve kutije. Zbir brojeva na kartama u svakoj kutiji je isti. Koji broj mora biti u kutiji u kojoj je karta sa brojem 4?

- A) samo 3 B) samo 5 V) samo 6 G) samo 5 ili 6 D) nemoguće je odrediti

16. Na slici ispod prikazana su dva zupčanika, svaki sa po jednim crnim zubom.



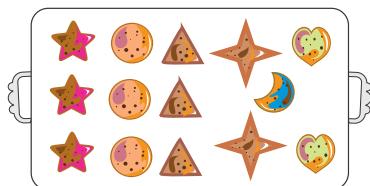
Gde će se crni zubi naći nakon što se manji zupčanik obrne za čitav krug?



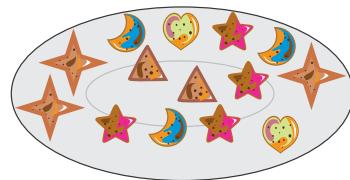
17. Tri devojčice i dva dečaka su plesali. Oni su plesali u parovima tako da je svaka devojčica plesala sa svakim dečakom tačno jedan minut. U svakom trenutku na podijumu za igru bio je tačno jedan par. Koliko minuta ukupno su oni plesali?

- A) 5 B) 6 V) 8 G) 9 D) 10

18. Svaki učesnik u kulinarskom takmičenju je ispekao poslužavnik kolača kao na slici ispod.



Koji je najmanji broj poslužavnika kolača koje je potrebno ispeći da bi se servirao oval dat na slici ispod?



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