

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” finale 2019.

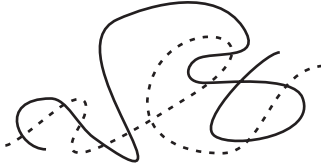
1. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Ako je juče bila subota, onda će sutra biti:

- A) nedelja B) ponedeljak V) utorak G) sreda D) četvrtak

2. Koliko ima tačaka u kojima se seku puna i isprekidana linija na slici ispod?

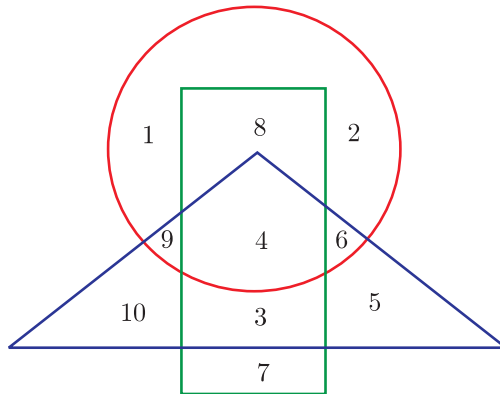


- A) 6 B) 7 V) 8 G) 9 D) 10

3. Na koliko načina Petar može pokazati da ima 4 godine prstima jedne ruke?

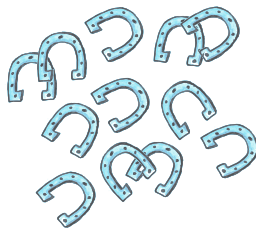
- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

4. Zbir brojeva koji su unutar kruga, ali van pravougaonika na slici ispod je:



- A) 3 B) 11 V) 18 G) 22 D) 30

5. Za potkivanje kopita svih konja u svojoj štali Branko je upotrebio sve potkovicice sa slike ispod. Koliko konja ima Branko u svojoj štali?



- A) 12 B) 8 V) 6 G) 4 D) 3

6. Koliko ima neparnih brojeva između brojeva 17 i 26?

- A) 3 B) 4 V) 6 G) 7 D) 8

Zadaci koji vrede 4 poena

7. Maja je poslala šifrovanu poruku prijateljici zamjenjujući slova znacima kao što je prikazano na slici ispod.

D	M	S		K	E	N	G	U	R
◇	▣	♣		♥	♠	★	▤	⊗	□

Maja je u šifrovanoj poruci reč MRGUD napisala:

- A) ▣ □ ⊗ ▤ ◇ B) □ ▣ ⊗ ▤ ◇ V) ▣ □ ▤ ⊗ ◇
 G) ▣ □ ▤ ⊗ ♥ D) ♣ ▤ □ ▣ ♠

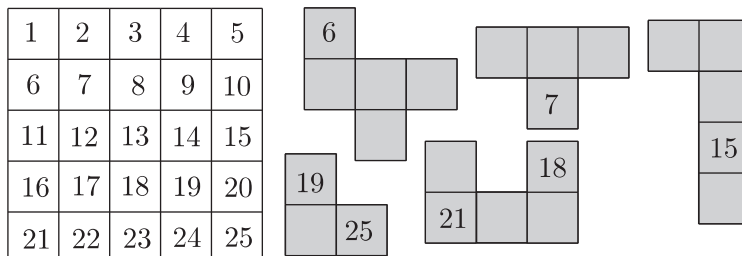
8. Milan je zapisao dvocifren broj za koji važi:

- taj broj je paran;
- cifra desetica je veća od cifre jedinica za šest;
- 0 nije nijedna od cifara tog broja.

Zbir cifara broja koji je Milan zapisao je:

- A) 6 B) 8 V) 10 G) 12 D) 13

9. Kvadrat na slici levo treba prekriti figurama datim na slici desno, tako da brojevi budu na odgovarajućim mestima.



Koja figura nedostaje da ceo kvadrat bude prekriven?

- A) B) V) G) D)

10. Marija i Nikola su uhvatili 19 svitaca. Marija je uhvatila 5 svitaca više od Nikole. Koliko je svitaca uhvatio Nikola?

- A) 7 B) 9 V) 11 G) 12 D) 14

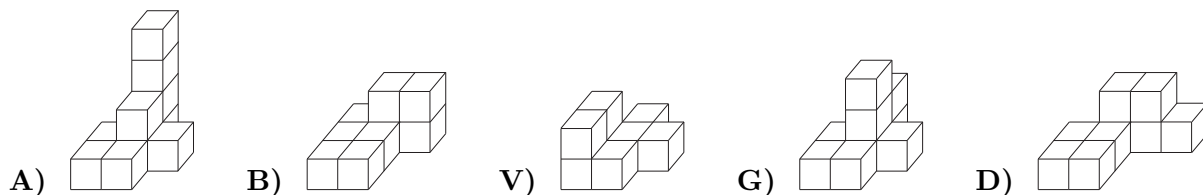
11. Između svake dve cifre na levoj strani jednakosti $7 \ 6 \ 4 \ 2 \ 1 = 16$ staviti znak + ili - tako da jednakost bude tačna. Koliko puta je stavljen znak -?

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

12. Bogdan je napravio jedno telo od 9 kocki. Na slici ispod nacrtao je kako izgleda kada se to telo gleda odozgo.



Koje od sledećih tela može biti telo koje je Bogdan napravio?

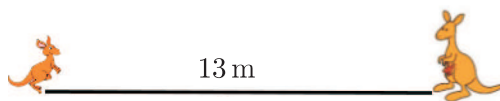


Zadaci koji vrede 5 poena

13. U učionici odeljenja I_3 sve klupe su za po dva učenika i nema slobodnih mesta. U tom odeljenju niko od učenika ne sedi sam, svih 12 dečaka sedi u klupama sa devojčicama i 4 devojčice ne sede sa dečacima. Koliko ima klupa u učionici odeljenja I_3 ?

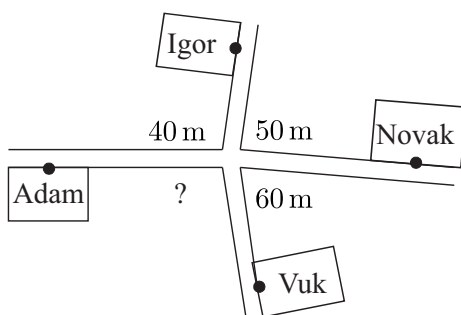
- A) 17 B) 16 V) 15 G) 14 D) 13

14. Mali kengur želi da dođe do majke koja je na rastojanju od 13m od njega. Dužina svakog skoka malog kengura je 1m. Posle svaka 4 skoka unapred (ka majci) mali kengur skače jedan skok unazad. Koliko skokova mu je potrebno da dođe do majke?



- A) 21 B) 19 V) 17 G) 15 D) 13

15. Četiri dečaka, Adam, Igor, Novak i Vuk, žive blizu raskrsnice kao što je prikazano na slici ispod.



Kada se ide ulicama od Adama do Igora je rastojanje 40 m, od Igora do Novaka 50 m, a od Novaka do Vuka 60 m. Koliko je dužina puta od Adama do Vuka kada se ide ulicama?

- A) 30 m B) 40 m V) 50 m G) 60 m D) 70 m

16. Ivanov tim je odigrao šest utakmica i osvojio je 11 poena. Ako se zna da tim za pobjedu dobija 3 poena, za nerešen rezultat 1 poen, a za izgubljenu utakmicu 0 poena, koliko je utakmica Ivanov tim izgubio?

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

17. Koliko na slici ispod ima kvadrata koji sadrže najmanje dva cvetića?

*		*	
	*		*
*		*	

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

18. Šest kengura stoje u redu kao na slici ispod.



Dva susedna kengura koji gledaju jedan drugog se (oba) okreću na suprotne strane. Zatim to isto rade svaka dva susedna kengura koji gledaju jedan drugog sve dok takav par kengura postoji. Gledajući sleva na desno, koja dva kengura će se poslednja okrenuti?

- A) 1. i 2. B) 2. i 3. V) 3. i 4. G) 4. i 5. D) 5. i 6.