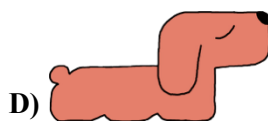
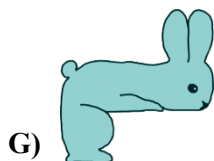
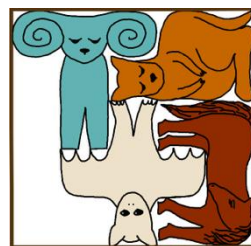
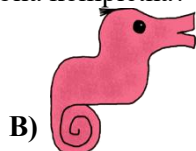


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica“ 2026. 3 - 4. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Koju od ponuđenih životinja bi trebalo ubaciti na prazno mesto u slagalici na slici desno kako bi slagalica bila kompletna?



2. Ana pravi male kutije koje sadrže jednu olovku i dve četkice (po jednu četkicu svake vrste) kao na slici desno. Koliko takvih kutija Ana može da napravi na osnovu dostupnih olovaka i četkica iz velike kutije?



A) 2

B) 3

V) 4

G) 5

D) 6

3. Vanja se nalazi na osenčenom polju između slova W, X, Y i Z . Kaja stoji na osenčenom polju između slova P, Q, R i S (slika desno). Koji put bi Vanja trebalo da izabere da bi stigla do Kaje?

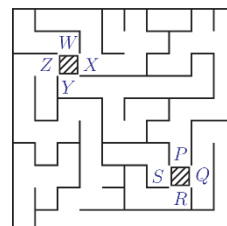
A) od X do P

B) od Y do P

V) od Z do P

G) od X do Q

D) od Z do Q



4. Aleksa je savio „brojevenu duž“ na nekoliko mesta, kao što je prikazano na slici desno. Koji broj se nalazi na mestu označenom zvezdicom (*)?

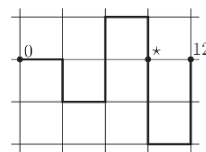
A) 3

B) 5

V) 6

G) 7

D) 9



5. Filip ima 5 olovaka prikazanih na slici desno. Najkraća olovka je plave boje. Zelena i crvena olovka su iste dužine. Ljubičasta olovka je kraća od žute. Kojim slovom je označena ljubičasta olovka?

A) A

B) B

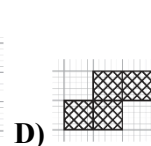
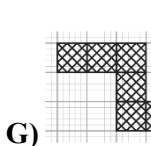
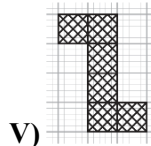
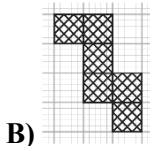
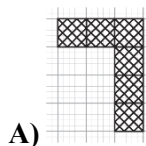
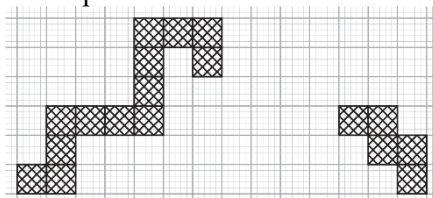
V) C

G) D

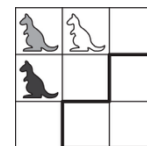
D) E



6. Na slici ispod prikazan je put koji je razdvojen na dva dela. Koji od ponuđenih delova treba dodati da bi put bio povezan? Nije dozvoljeno okretanje ponuđenih delova. Deo puta koji se dodaje mora imati zajedničku stranicu sa postojećim delom puta.

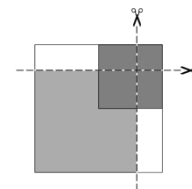


7. Danilo je popunjavao kvadratiće prikazane na slici desno tako što je u svaki kvadratić postavio sliku belog, sivog ili crnog kengura. Kada je završio popunjavanje, u svakoj vrsti i svakoj koloni nalazile su se slike po jednog belog, jednog sivog i jednog crnog kengura. Kako je Danilo popunio uokvireni deo prikazan na slici?



- A) B) V) G) D)

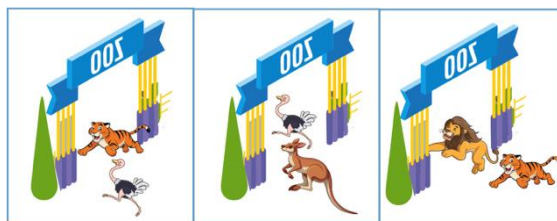
8. Anđela je stavila beli papir u obliku kvadrata na sto. Preko njega je postavila svetlo sivi kvadratni papir, a zatim tamno sivi, kao što je prikazano na slici desno. Anđela je uzela makaze i isekla ove papire po dvema linijama kao na slici. Koliko kvadrata ima Anđela posle ovog sečenja?



- A) 3 B) 4 V) 5 G) 7 D) 9

Zadaci koji vrede 4 poena

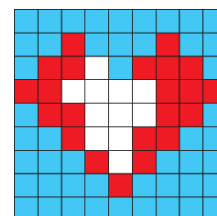
9. Na tri fotografije ispod prikazani su tigar , kengur , lav i noj koji beže iz zoološkog vrta.



Kojim redosledom su oni izašli kroz kapiju zoološkog vrta?

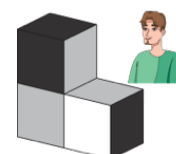
- A) lav, noj, tigar, kengur B) lav, tigar, noj, kengur V) tigar, noj, kengur, lav
G) noj, kengur, lav, tigar D) tigar, kengur, lav, noj

10. Bojana pravi slagalicu u obliku srca za svog druga Luku (slika desno). Da bi završila slagalicu tako što će popločati bele pločice bez preklapanja, potrebna su joj 4 od 5 ponuđenih delova. Koji deo Bojana neće upotrebiti?



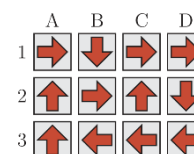
- A) B) V) G) D)

11. Marko je spojio tri jednake kocke kao što je prikazano na slici desno. Na svakoj kocki, naspram crne strane nalazi se bela, a naspram sive strane nalazi se siva strana. Marko je zatim pogledao u figuru koju je složio kao na slici. Kako izgleda slika koju je Marko video?



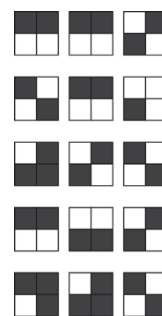
- A) B) V) G) D)

12. Svaka strelica na slici desno pokazuje Ivani na koji kvadrat treba da se pomeri kada stane na dati kvadrat. Sa kog polja bi Ivana trebalo da krene da bi prateći strelice prošla kroz svaki kvadrat tačno jednom?



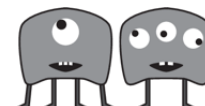
- A) A1 B) B1 V) C2 G) D2 D) A3

13. Svaki od 15 kvadrata na slici desno predstavlja jednu cifru, pri čemu svakoj cifri uvek odgovara kvadrat u kojem su crna i bela polja na isti način raspoređena. U svakom redu tri kvadrata predstavljaju jedan od trocifrenih brojeva 183, 451, 521, 872 i 882, ali ne u navedenom redosledu. Koji od navedenih trocifrenih brojeva predstavljaju kvadrati u poslednjem redu?



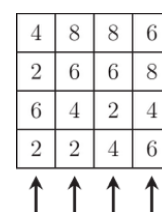
- A) 183 B) 451 V) 521 G) 872 D) 882

14. U jednom selu postoje dva tipa čudovišta: čudovišta sa 1 okom i 4 noge i čudovišta sa 3 oka i 2 noge (slika desno). Sva čudovišta u selu imaju zajedno 9 očiju i 16 nogu. Koliko je čudovišta sa jednim okom u tom selu?



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

15. Selena je napravila 16 kula od manjih kocki na kvadratnoj mreži. Na slici su prikazane visine svake kule. Ako Selena pogleda građevinu sa strane koja je označena strelicom, ona ne vidi niže kule koje se nalaze iza viših kula. Koliko ukupno kula Selena može (bar delimično) da vidi sa pozicija koja su označene strelicama?



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

16. Mina, Jelena i Sara su otišle u poslastičarnicu po sladoled. Jedna od devojčica kupila je sladoled od jagode, druga od vanile, a treća od čokolade. Svaka devojčica je kupila različit broj kugli: 1, 2 ili 3. Znamo da Mina nije kupila sladoled od jagode i da je uzela najmanji broj kugli. Jelena nije uzela sladoled od čokolade, a čokoladni sladoled je kupila ona devojčica koja je uzela najviše kugli. Sara je kupila

- A) dve kugle sladoleda od jagode B) jednu kuglu sladoleda od vanile
V) tri kugle sladoleda od jagode G) dve kugle sladoleda od vanile
D) tri kugle sladoleda od čokolade

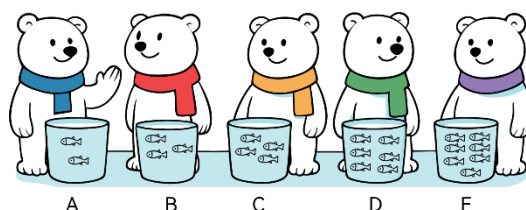
Zadaci koji vrede 5 poena

17. Rosa upisuje brojeve 2, 0, 2, 6 u kvadratnu mrežu prikazanu na slici desno, tako da u svakoj vrsti i svakoj koloni bude tačno jedna 0, tačno jedna 6 i dva broja 2. Neka polja je već popunila (vidi sliku). Koliki će biti zbir brojeva u poljima označenim upitnicima kada Rosa završi popunjavanje mreže?

2			
	0		?
		2	
	?		6

- A) 0 B) 2 V) 4 G) 6 D) 8

18. Pet polarnih medveda Tedi, Lisa, Marina, Nađa i Petar, čuvaju ribe koje su ulovili u svojim kanticama (vidi sliku). Tedi kaže Lisi: „Daj mi dve ribe i imaćemo isti broj riba”. Marina kaže Tediju i Lisi: „Ja imam polovinu od broja riba koje vas dvoje imate zajedno”. Koja od kantica prikazanih na slici ispod je Lisina?



- A) A B) B V) C G) D D) E

19. Pet devojčica Nina, Mia, Suza, Lara i Daca stoje u krugu, drže se za ruke i gledaju na gore, kao na slici desno. Nina drži Miu za levu ruku, Suza drži Dacu za desnu ruku, a Lara i Suza se ne drže za ruke. Sa kojim devojčicama se drži Lara?



- A) sa Ninom i Dacom B) sa Ninom i Miom
V) sa Suzom i Miom G) sa Dacom i Miom D) sa Suzom i Dacom

20. Aleksa ima 13 karata sa ciframa i simbolima za sabiranje, oduzimanje i za znak jednakosti. Koristeći neke od ovih karata, bez okretanja, napravio je tačnu jednakost i zatim pokrio gornji deo karata kao na slici ispod.



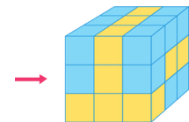
Koliki je zbir 4 cifre koje je Aleksa koristio?

- A) 19 B) 21 V) 23 G) 25 D) 32

21. Tri devojčice Lea, Ika i Mara imaju kutije sa štapićima. Jedna devojčica ima štapiće dužine 1 cm , druga 2 cm , a treća 3 cm . Ne znamo koja devojčica ima koje štapiće. Lea prva stavlja svoj štapić na zemlju. Zatim svaka devojčica stavlja svoj štapić desno od prethodnog uz prethodni štapić, u redosledu: Mara, Ika, Lea, Mara, Ika, Lea i tako dalje. Tako nastaje duž dužine 50 cm . Koji štapić je na početku, a koji na kraju tako dobijene duži?

- A) 1 cm ... 2 cm B) 2 cm ... 3 cm V) 3 cm ... 1 cm
G) 3 cm ... 3 cm D) 2 cm ... 2 cm

22. Velika kocka je sastavljena od 16 plavih i 11 žutih kockica istih veličina. Lila gleda u kocku iz pravca koji je označen strelicom na slici desno. Koju od ponuđenih kombinacija plavih i žutih kockica Lila može da vidi?



- A) B) V) G) D)

23. Na ekranu se nalazi 4 tastera u jednom redu. Dva tastera pokazuju krugove, a dva trouglove, kao na slici desno. Kada se pritisne neki taster, njegov oblik i oblici tastera koji su neposredno pored njega se menjaju. Tako krug postaje trougao, a trougao postaje krug. Koliko je najmanje pritisaka tastera potrebno da bi na ekranu svi tasteri bili u obliku kruga?



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

24. Svaki kvadrat u mreži sadrži najmanje 1 bombonu. Na slici desno je za svaki kvadrat prikazano koliko se ukupno bombona nalazi u njemu susednim kvadratima. Dva kvadrata su susedna ako imaju zajedničku stranicu. Koliko ukupno bombona ima u ovih 9 kvadrata?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- A) 16 B) 17 V) 18 G) 20 D) 21

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2026“, Istanbul, Turska
Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
Prevod: doc. dr Nevena Petrović,
doc. dr Aleksandar Milenković
Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg