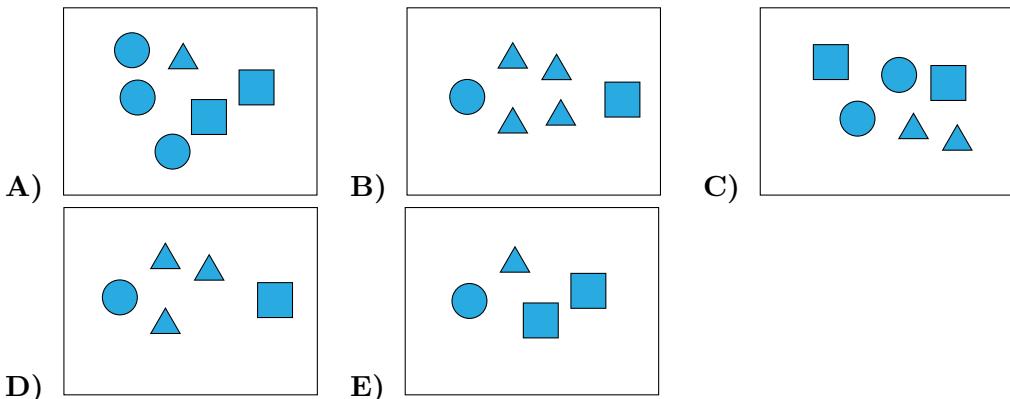


Matematičko natjecanje „Klokan bez granica” 2022.

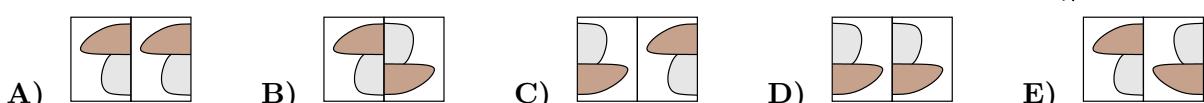
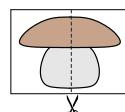
1. razred

Zadaci koji vrijede 3 boda

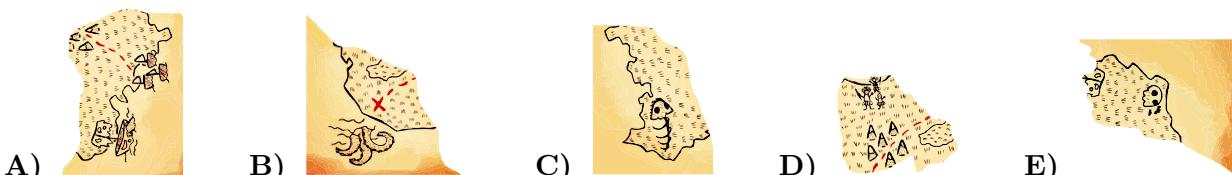
1. Na kojoj slici ima najviše trokuta?



2. Na slici desno prikazano je kako je Ana presjekla sliku na dva dijela. Na kojoj od sljedećih slika su prikazana dva dijela Anine slike?

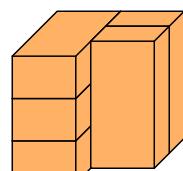


3. Majmun Džodžo pocepao je kapetan Ivanovu mapu. Ostatak mape prikazan je na slici desno. Koji dio mape nedostaje?



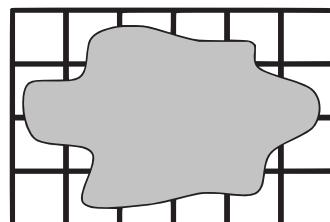
4. Na slici desno prikazano je 5 jednakih cigli. Koliko cigli dodiruje točno 3 druge cigle?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



5. Tinta se razlila po listu papira na komu se nalazi 24 kvadrata, kao što je prikazano na slici desno. Koliko kvadrata je uprljano tintom?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20



6. U svakom retku i svakom stupcu na slici ispod moraju biti točno 2 kruga. Na mjestu kog slova treba staviti posljednji krug?

○	○		B
A	○	C	○
○		D	
E		○	○

- A) A B) B C) C D) D E) E

Zadaci koji vrijede 4 boda

7. U svakoj košari spava po jedna životinja. Koala i lisica spavaju u jednakim košarama. Klokan i noj spavaju u košarama koje imaju istu šaru. U kojoj košari spava pas?

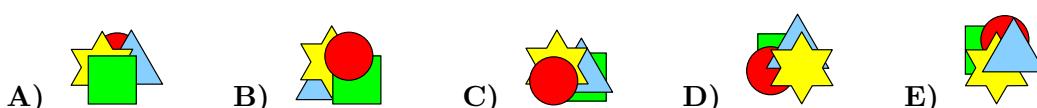


- A) košari 1 B) košari 2 C) košari 3 D) košari 4 E) košari 5

8. Petar treba složiti slagalicu od 4 prikazana dijela. Složena slagalica je oblika kvadrata. Koju će sliku Petar dobiti ako točno složi slagalicu?



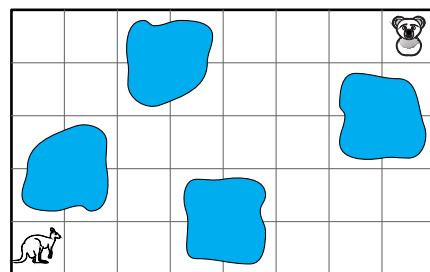
9. Anka ima 4 naljepnice oblika , koje je lijepila jednu preko druge. Poznato je da je Anka nalijepila zvijezdu poslije ljepljenja kvadrata, a prije nego što je nalijepila trokut. Koju sliku je Anka mogla dobiti nakon ljepljenja sve 4 naljepnice?



10. Svake godine Marija je za svoj rođendan dobivala igračke. Za svoj prvi rođendan dobila je 1 igračku. Za svoj drugi rođendan dobila je 2 igračke. Za svaki naredni rođendan dobila je jednu igračku više nego prethodne godine. Koliko igrački ukupno ima Marija kada napuni 5 godina?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

11. Oliver treba izraditi putokaz kojim će se klokan kreći putem do koale. Klokan se kreće samo lijevo, desno, gore ili dolje prateći strjelice koje mu Oliver nacrtala. Jedna strjelica predstavlja pomicanje klokana za jedno polje na slici ispod. Klokan mora izbjegći sve bare na putu do koale. Koji je od ponuđenih putokaza Oliver mogao izraditi da bi klokan stigao do koale?



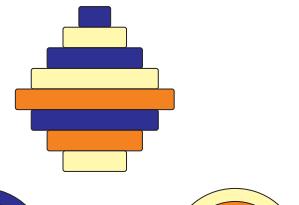
- A) B)
C) D)
E)

12. Tri zebre sudjeluju na natjecanju. Pobjednik je zebra s najviše pruga. Zebra Runa ima 12 pruga, zebra Zara ima 3 pruge više od Rune. Runa ima 5 pruga manje od zebre Bibe. Koliko pruga ima zebra pobjednik?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

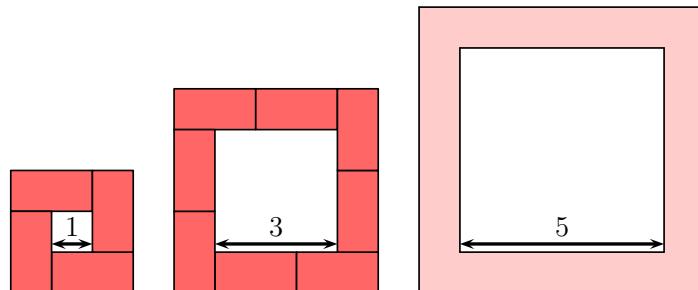
Zadaci koji vrijede 5 bodova

13. Na slici desno je prikazana gomila diskova. Koja slika prikazuje pogled odozgo na tu gomilu diskova?



- A) B) C) D) E)

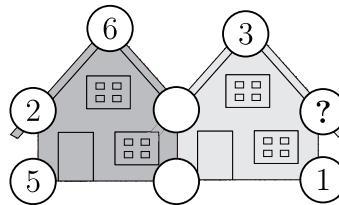
14. Katarina je izradila dvije staze i to oko kvadrata sa stranicom duljine 1 i oko kvadrata sa stranicom duljine 3. Ona je koristila pločice oblika . Koliko pločica je Katarini potrebno da bi napravila stazu oko kvadrata sa stranicom duljine 5, kao što je prikazano na slici ispod?



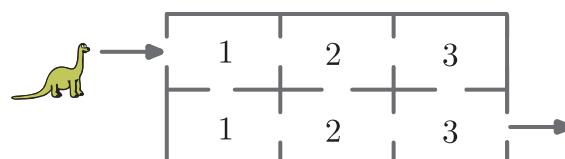
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

15. Na svakoj kući ima 5 krugova u kojima su upisani brojevi, ali su neki krugovi obojani pa se brojevi ne vide. Zbroj pet brojeva u krugovima na svakoj kući je 20. Koji broj se krije u krugu ispod znaka pitanja?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 14



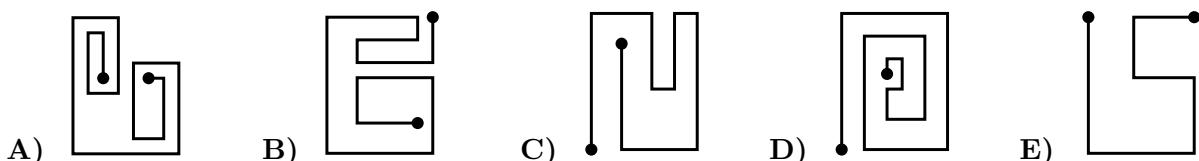
16. Dino se kreće od ulaza do izlaza kuće prolazeći kroz neke sobe prikazane na slici ispod. Dino zbraja brojeve koji se nalaze u sobama dok prolazi kroz njih i ne može dva puta proći kroz istu sobu.



Koji je najveći mogući zbroj koji Dino može napraviti od ulaza do izlaza kuće?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

17. Mikijev auto može skrenuti samo lijevo, a nikada ne može skrenuti desno. Kojim od sljedećih puteva se Miki može kretati svojim autom?



18. Na stolu se nalazi pet karata i na svakoj od njih je napisan jedan broj. Prva karta je s brojem 3, a posljednja s brojem 2. U jednom koraku neke dvije karte mijenjaju mesta. Koji je najmanji broj koraka potreban da bi karte bile postavljene u takvom položaju da su brojevi na njima od najmanjeg do najvećeg?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5