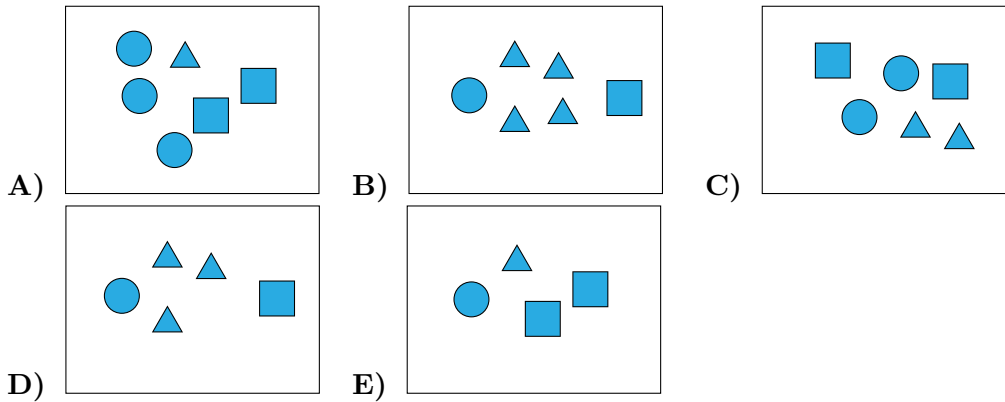


# Matematičko natjecanje „Klokan bez granica” 2022.

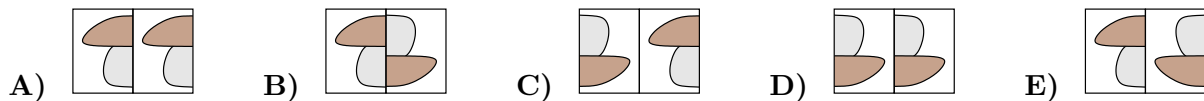
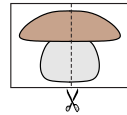
## 2. razred

### Zadaci koji vrijede 3 boda

1. Na kojoj slici ima najviše trokuta?

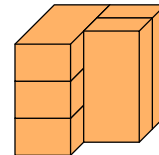


2. Na slici desno pokazano je kako je Ana presjekla sliku na dva dijela. Na kojoj su od sljedećih slika prikazana dva dijela Anine slike?

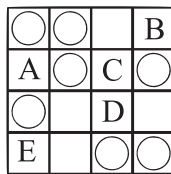


3. Na slici desno prikazano je 5 jednakih cigli. Koliko cigli dodiruje točno 3 druge cigle?

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



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



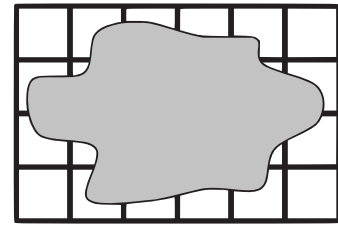
- A) A    B) B    C) C    D) D    E) E

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



6. Tinta se razlila po listu papira na kome 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

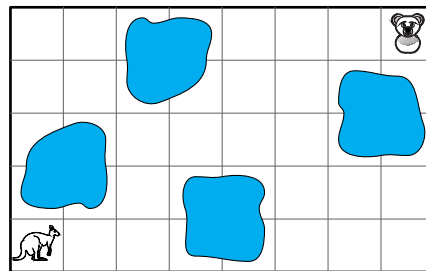


**Zadaci koji vrijede 4 boda**

7. 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 idući rođendan dobila je jednu igračku više nego prethodne godine. Koliko igrački ukupno ima Marija kad napuni 6 godina?

- A) 19    B) 20    C) 21    D) 22    E) 23

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

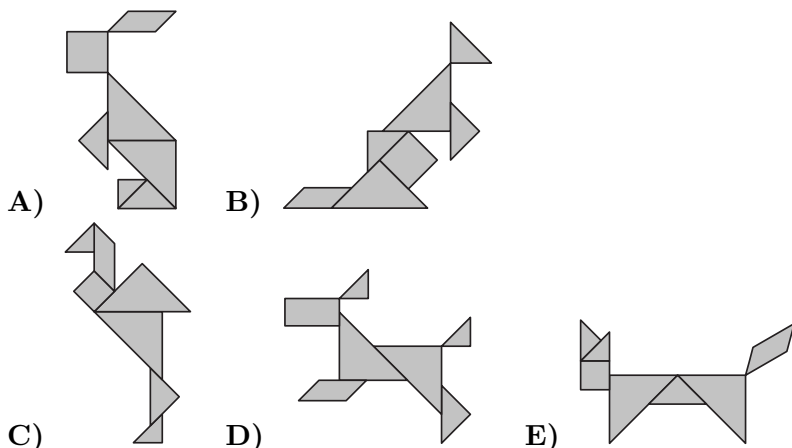


- A) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →    B) → → ↑ ↑ → → → → → → ↑ ↑   
 C) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →    D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ←   
 E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

9. Nekoliko vrtova prikazano je na slikama ispod. Od prikazanih 5 vrtova koji je najmanji?


- A)    B)    C)   
 D)    E)

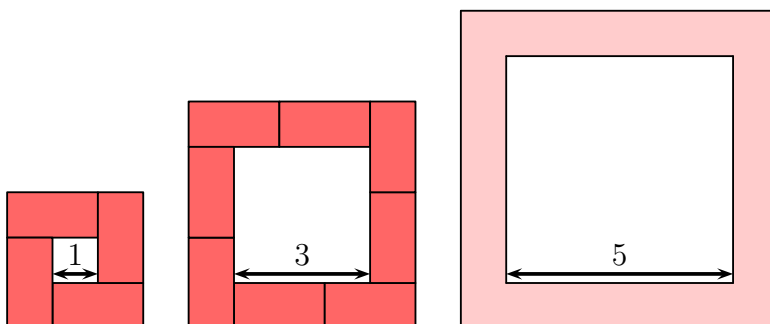
10. Od likova 4 različita oblika napravljene su slike u ponuđenim odgovorima. Na jednoj od slika iskorišten je oblik lika koji nije iskorišten na ostalim slikama. Na kojoj slici je lik tog oblika?



11. Koju ćemo od sljedećih slika vidjeti kada iskoristimo pečat prikazan na slici desno?



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

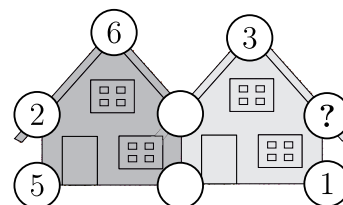


- A) 10    B) 11    C) 12    D) 14    E) 16

**Zadaci koji vrijede 5 bodova**

13. 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 se broj krije u krugu ispod znaka pitanja?

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

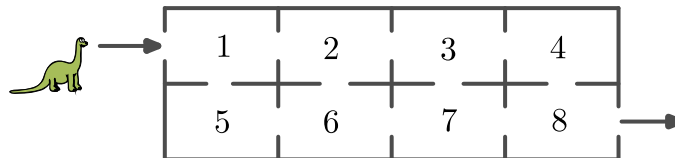


14. Mihael je zapisao peteroznamenasti broj, a zatim prekrivio svaku znamenku nekim znakom. Različite znamenke prekrivene su različitim znacima, a iste znamenke prekrivene se istim znacima. Koji bi se broj mogao naći ispod znakova na slici?



- A) 34426    B) 34526    C) 34423    D) 34424    E) 32446

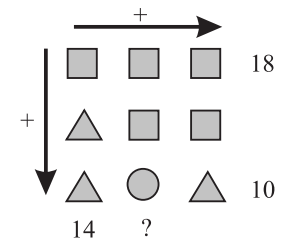
15. Dino se kreće od ulaza do izlaza kuće prolazeći kroz neke sobe prikazane na slici ispod. Dino zbraja brojeve koji se nalaze u sobama dok prolazi kroz njih i ne može dva puta proći kroz istu sobu.



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

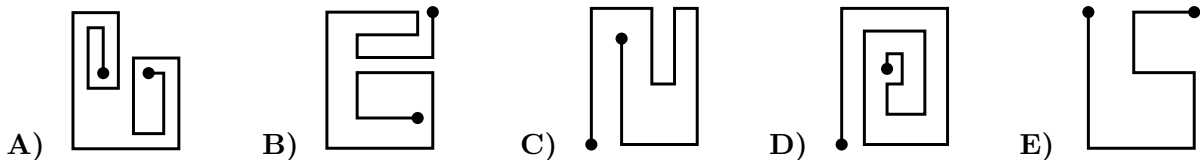
- A) 27    B) 29    C) 32    D) 34    E) 36

16. Na slici desno ispod svakog različite lika nalazi se različit broj, a ispod svakog istog lika isti broj. Zbrojevi brojeva po nekim stupcima i nekim retcima prikazani su na slici. Koji broj treba stajati umjesto znaka pitanja?

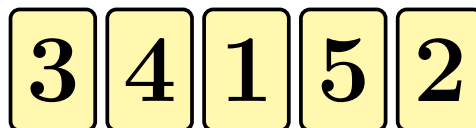


- A) 10    B) 12    C) 14    D) 16    E) 18

17. Mikijev auto može skrenuti samo lijevo, a nikada ne može skrenuti desno. Kojim se od sljedećih puteva 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 mjesta. 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