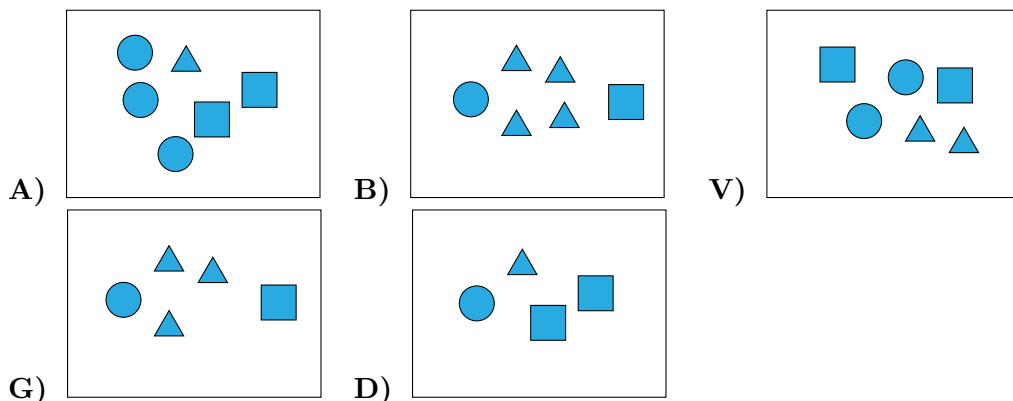


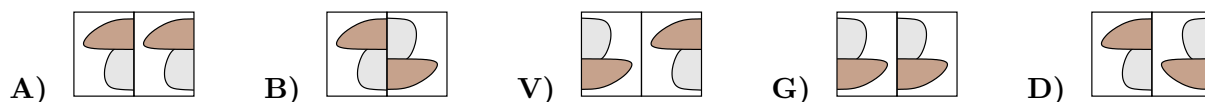
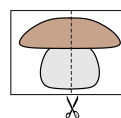
Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2022.
2. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Na kojoj slici ima najviše trouglova?

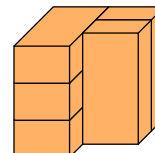


2. Na slici desno pokazano je kako je Ana presekla sliku na dva dela. Na kojoj od sledećih slika su prikazana dva dela Anine slike?



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

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

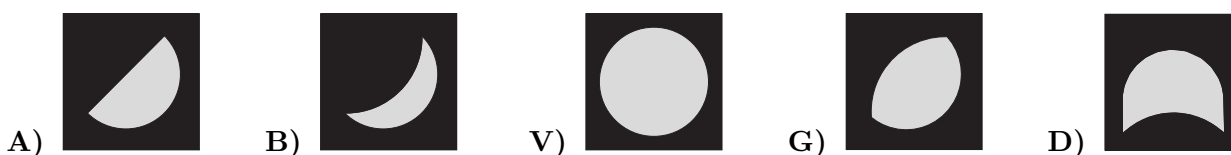


4. U svakom redu i svakoj koloni na slici ispod moraju biti tačno 2 kruga. Na mestu kog slova treba staviti poslednji krug?

○	○		B
A	○	V	○
○		G	
D		○	○

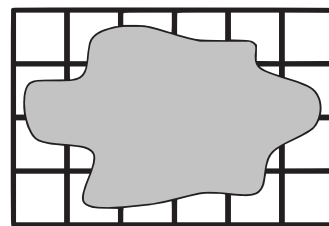
- A) A B) B V) V G) G D) D

5. Petar treba da složi slagalicu od 4 prikazana dela. Složena slagalica je oblika kvadrata. Koju sliku će Petar da dobije ako tačno složi slagalicu?



6. Mastilo se razlilo po listu papira na kome se nalazi 24 kvadrata, kao što je prikazano na slici desno. Koliko kvadrata je uprljano mastilom?

- A) 16 B) 17 V) 18 G) 19 D) 20

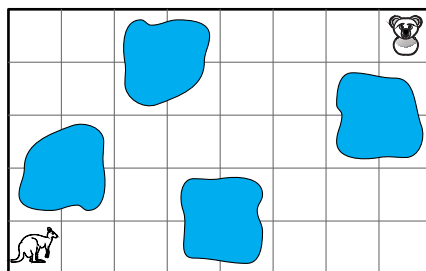


Zadaci koji vrede 4 poena

7. Svake godine Marija je za svoj rođendan dobijala 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 6 godina?

- A) 19 B) 20 V) 21 G) 22 D) 23

8. Oliver treba da napravi putokaz kojim će se Kengur kretati putem do koale. Kengur se kreće samo levo, desno, gore ili dole prateći strelice koje mu Oliver nacрта. Jedna strelica predstavlja pomeranje kengura za jedno polje na slici ispod. Kengur mora da izbegne sve bare na putu do koale. Koji od ponuđenih putokaza je mogao Oliver da napravi da bi kengur stigao do koale?

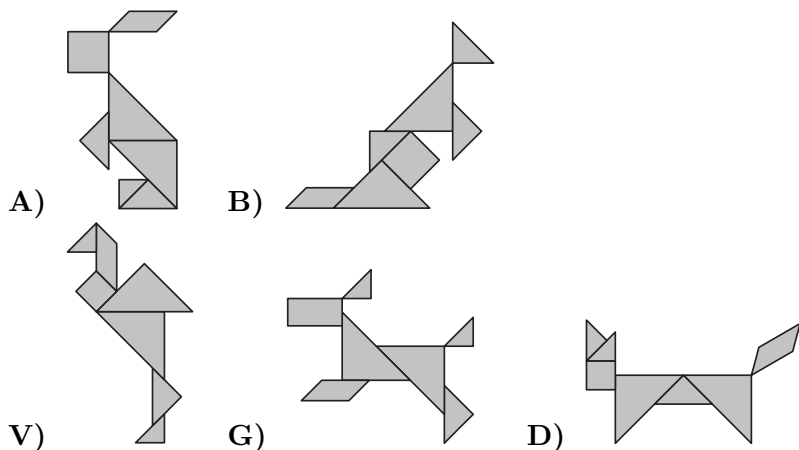


- A) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → → B) → → ↑ ↑ → → → → → → ↑ ↑
- V) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → → G) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ←
- D) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

9. Nekoliko bašti je prikazano na slikama ispod. Od prikazanih 5 bašti koja je najmanja?


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

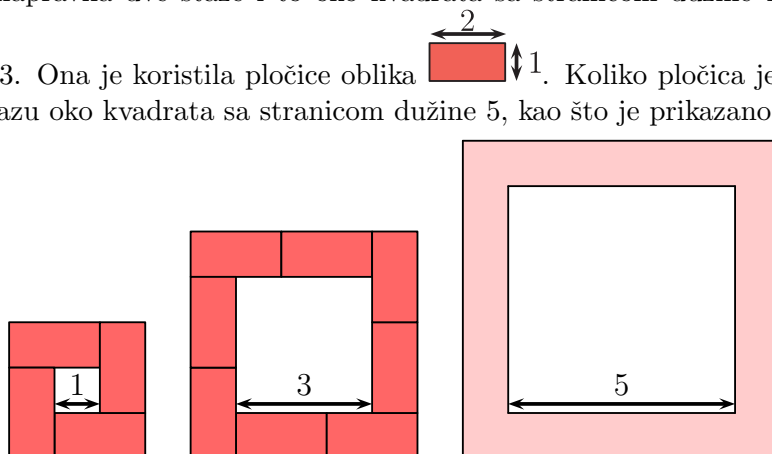
10. Od figura 4 različita oblika napravljene su slike u ponuđenim odgovorima. Na jednoj od slika korišćen je oblik figure koji nije korišćen na ostalim slikama. Na kojoj slici je figura tog oblika?



11. Koju od sledećih slika ćemo videti kada iskoristimo pečat prikazan na slici desno?



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

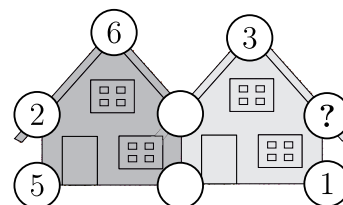


- A) 10 B) 11 V) 12 G) 14 D) 16

Zadaci koji vrede 5 poena

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

- A) 3 B) 4 V) 7 G) 9 D) 14

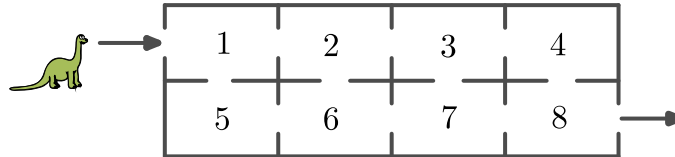


14. Miloš je zapisao petocifren broj, a zatim prekrrio svaku cifru nekim znakom. Različite cifre su prekrivene različitim znakovima, a iste cifre su prekrivene istim znakovima. Koji broj bi se mogao naći ispod znakova na slici?



- A) 34426 B) 34526 V) 34423 G) 34424 D) 32446

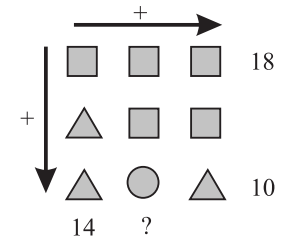
15. Dino se kreće od ulaza do izlaza kuće prolazeći kroz neke sobe prikazane na slici ispod. Dino sabira brojeve koji se nalaze u sobama dok prolazi kroz njih i ne može dva puta proći kroz istu sobu.



Koji je najveći mogući zbir koji Dino može da napravi od ulaza do izlaza kuće?

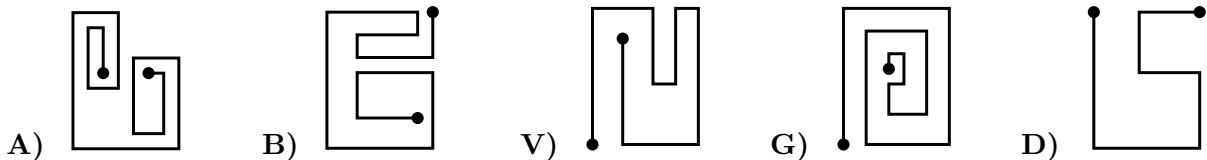
- A) 27 B) 29 V) 32 G) 34 D) 36

16. Na slici desno ispod svake različite figure nalazi se različit broj, a ispod svake iste figure isti broj. Zbirovi brojeva po nekim kolonama i nekim vrstama su prikazani na slici. Koji broj treba da stoji umesto znaka pitanja?

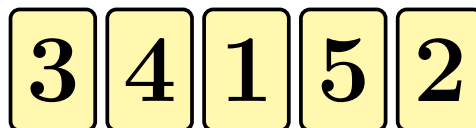


- A) 10 B) 12 V) 14 G) 16 D) 18

17. Mikijev auto može da skrene samo levo, a nikada ne može skrenuti desno. Kojim od sledećih puteva Miki može da se kreće svojim autom?



18. Na stolu se nalazi pet karata i na svakoj od njih je napisan jedan broj. Prva karta je sa brojem 3, a poslednja sa brojem 2. U jednom koraku neke dve karte menjaju 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 V) 3 G) 4 D) 5

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2021”, Antwerpen, Kraljevina Belgija
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: doc. dr Nenad Stojanović, doc. dr Aleksandar Milenković
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg