

MATEMATIČKI KLOKAN

u 103 države Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije

L

Četvrtak, 20. ožujka 2025. – trajanje 60 minuta

Natjecanje za Leptiriće (III. razred OŠ)

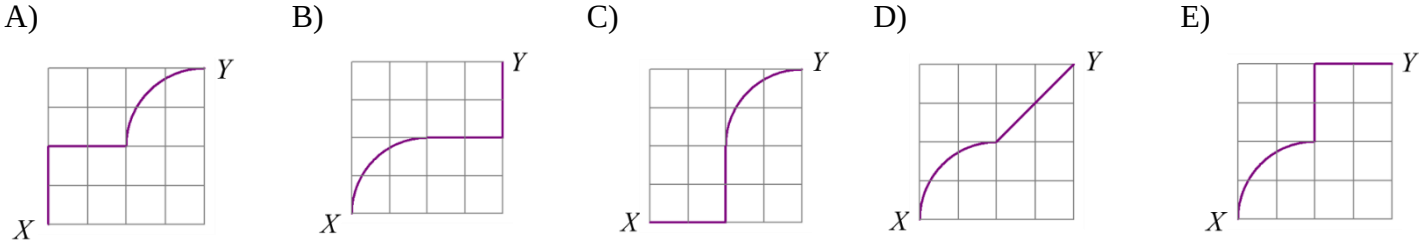
* Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je **samo jedan točan**.

* Ako u zadatku nije odabran odgovor ili su zacrtnjena dva ili više odgovora istog zadatka, dobiva se 0 bodova.

* **Za netočan odgovor ne dobivaju se bodovi, nego se oduzima četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak.**

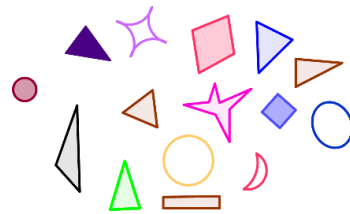
Pitanja za 3 boda:

1. Mrav Ante želi doći iz mjesta X u mjesto Y. Pet je različitih staza koje povezuju mjesta X i Y. Koja je najkraća?



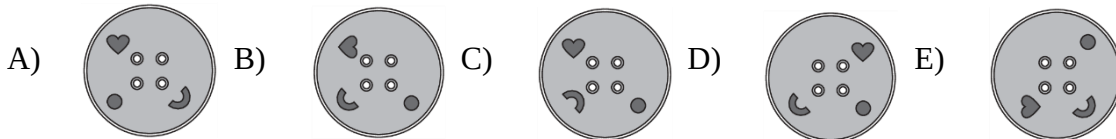
2. Koliko je trokuta na slici desno?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

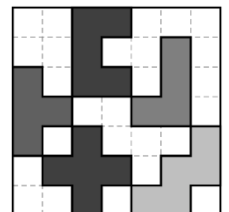
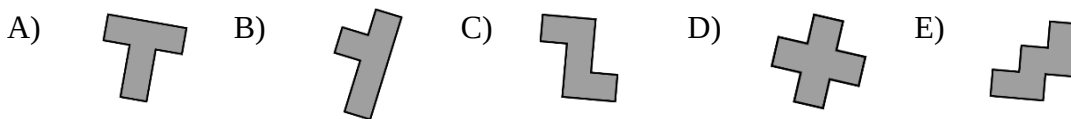


3. Svi gumbi na Klarinoj jakni izgledaju kao gumb na slici desno.

Koji od sljedećih gumba može biti s Klarine jakne?

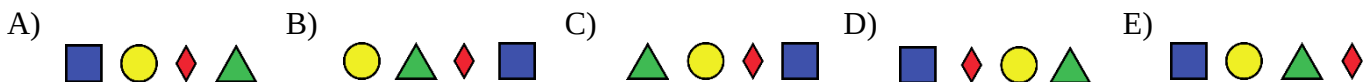


4. Koji od sivih dijelova možeš smjestiti unutar bijelih dijelova u velikome kvadratu?



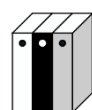
Pitanja za 4 boda:

5. Četiri lika – kvadrat , krug , romb  i trokut  složena su u red. Na krajevima reda nije ni romb ni krug. Trokut je odmah desno od kruga. Koji od sljedećih redova prikazuje opisani red?

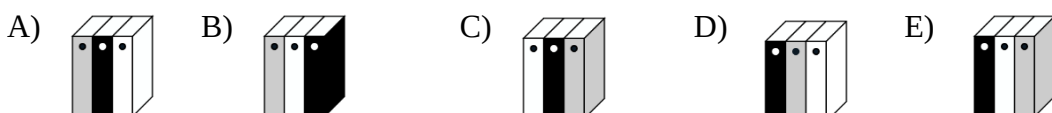


6. Na polici u Matkovoj sobi nalaze se tri knjige, kao što je prikazano na slici desno.

- Prvo je Matko međusobno zamijenio bijelu i sivu knjigu.
- Zatim je Matko međusobno zamijenio sivu i crnu knjigu.



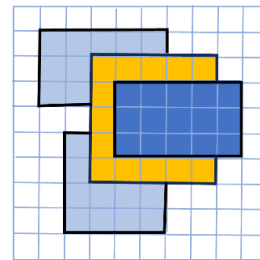
Kako izgledaju Matkove knjige nakon oba razmještaja?



7. Pod je popločan kvadratnim pločicama. Na podu su četiri otirača oblika pravokutnika.

Koliko je kvadratnih pločica prekriveno s točno tri otirača?

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



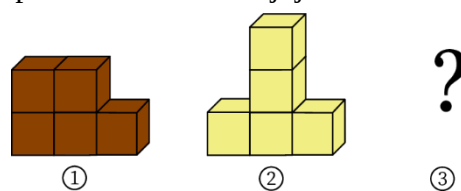
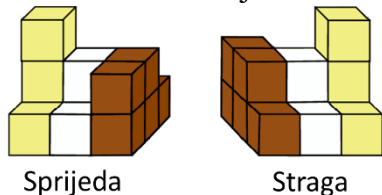
8. Anika je kupila 9, a Tomica 15 čokolada iste vrste. Tomica je svoje čokolade platio 24 eura više od Anike. Koliko je Anika platila svojih 9 čokolada?

- A) 54 eura B) 45 eura C) 36 eura D) 27 eura E) 18 eura

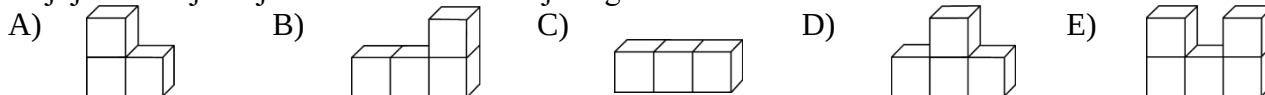
Pitanja za 5 bodova:

9. Donja slika prikazuje prednju i stražnju stranu građevine složene od obojenih kocaka.

Građevina je rastavljena u tri dijela. Dva od njih prikazana su na donjoj slici.



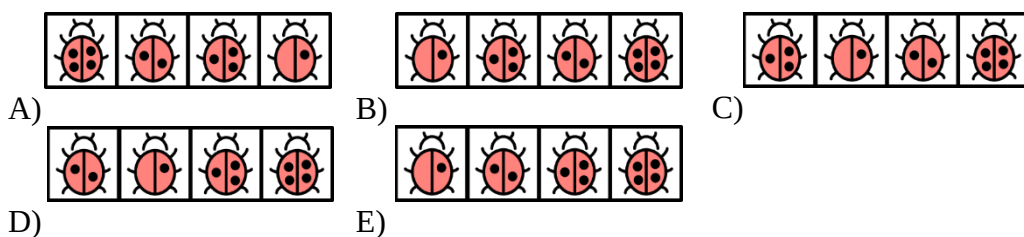
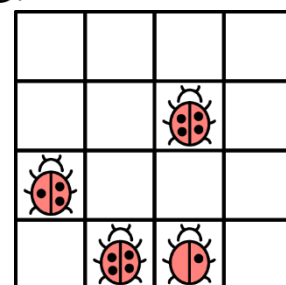
Koji je od donjih dijelova treći dio rastavljene građevine?



10. Svaka naljepnica-bubamara ima 1, 2, 3 ili 4 točkice.

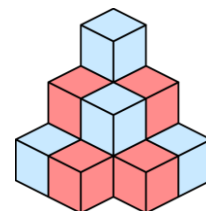


Maro želi popuniti tablicu naljepnicama tako da u svakome redu i svakom stupcu budu bubamare s različitim brojem točkica. Kako će izgledati gornji prvi red tablice nakon što Maro popuni cijelu tablicu?



11. Trinaest jednakih kocaka složeno je na hrpu u kutu sobe. Svaka je od njih plave ili crvene boje. Točno ispod svake crvene kocke nalazi se plava kocka, a točno ispod svake plave kocke crvena. Koliko je plavih kocaka na toj hrpi u kutu sobe?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



12. Svaki put kad se ubaci žeton u aparat, iz donjeg retka ispadne kuglica bez nekog određenog pravila. Koji je najmanji broj žetona koji Barbara treba ubaciti u aparat da bi se među kuglicama izvan aparata sigurno našla svijetlosiva kuglica?

- A) 6 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

