

Dodatna provjera znanja, vještina i sposobnosti

Test 2

Provjera sposobnosti percepcije prostora

Sveučilišni prijediplomski studij

Arhitektura i urbanizam

Upute i napomene pristupnicima:

Listove sa zadacima možete koristiti za bilježenje rješenja, oni se neće ispravljati niti bodovati. Pažljivo pročitajte upute uz svaki zadatak.

Kada ste gotovi, rješenja označite na **LISTU ZA ODGOVORE**. Na primjer:

1. zadatak 20 bodova

| | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| B | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| C | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| D | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

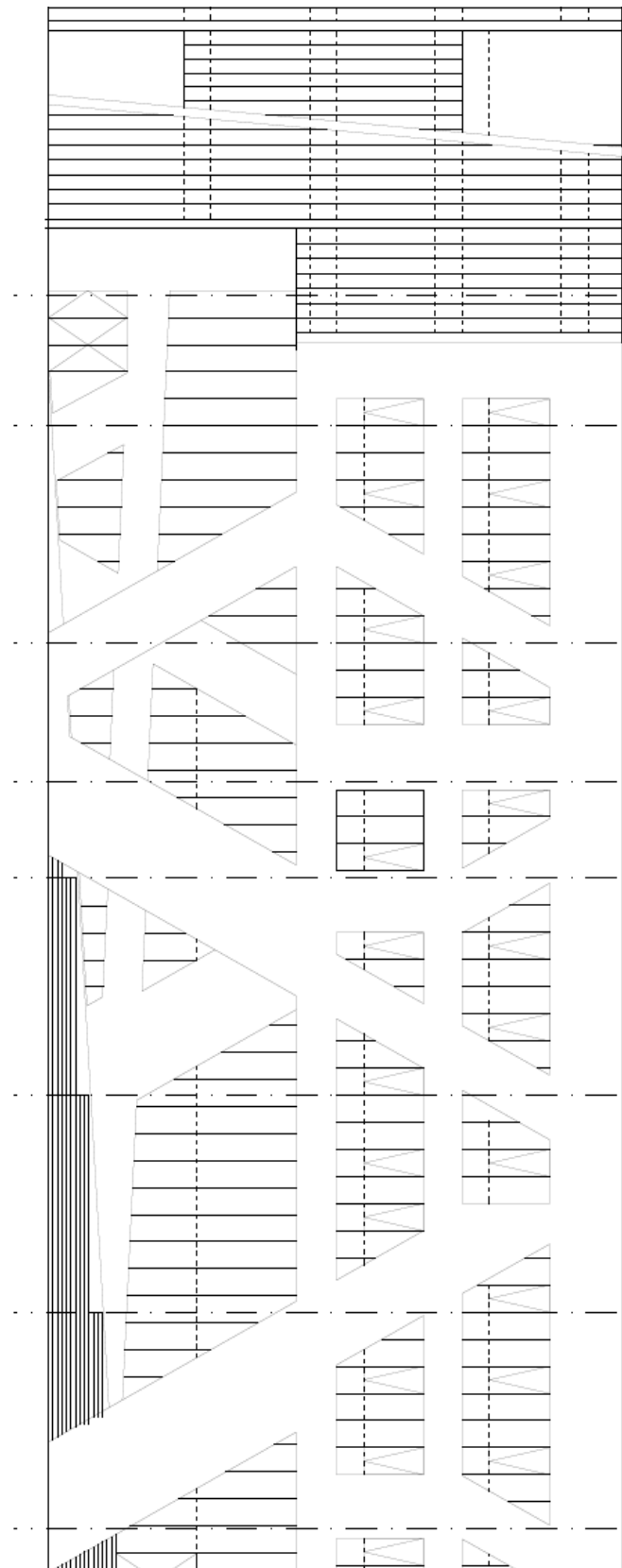
ili

2. zadatak 10 bodova

| | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Na LISTU ZA ODGOVORE koristite isključivo flomaster, obvezno ispunite odgovore na sva pitanja i nemojte ispravljati odgovore. Osim odgovora na pitanja, LIST ZA ODGOVORE ne smije sadržavati druge bilješke ili skice, jer se u suprotnom neće priznavati bodovi.

Uz svaki zadatak napisan je i broj bodova za točno riješen cijeli zadatak. U testu nema negativnih bodova. U testu je moguće ostvariti maksimalno 300 bodova.



1. zadatak 5 bodova

Nalazite se ispred zgrade Građevinskog i arhitektonskog fakulteta. Procijenite visinu južnog pročelja zgrade (oznaka x na fotografiji).

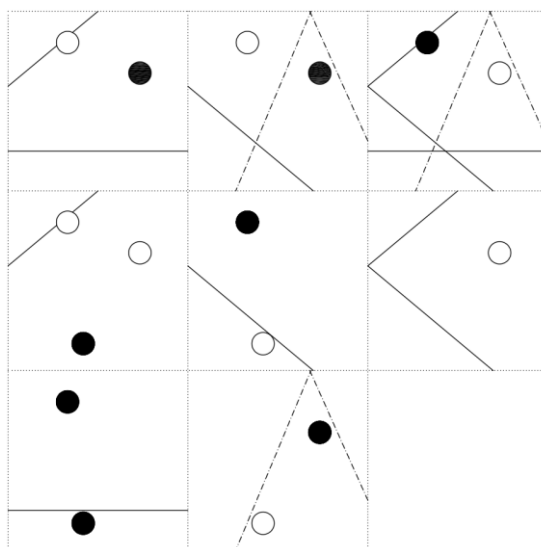
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



1. Visina je oko 12 m
2. Visina je oko 14 m
3. Visina je oko 16 m
4. Visina je oko 18 m
5. Visina je oko 20 m

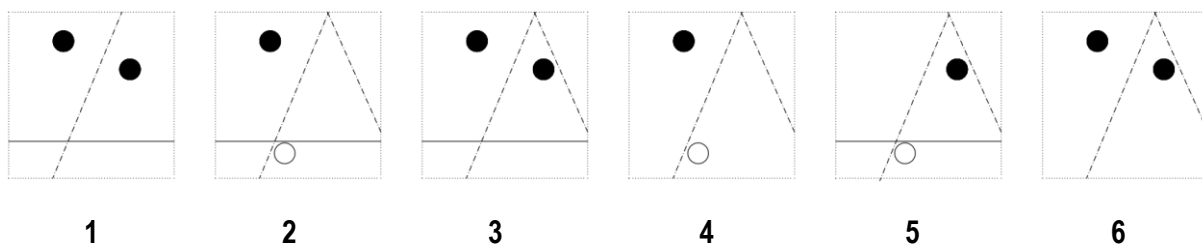
2. zadatak 15 bodova

Na sljedećem je prikazu nacrtan niz grafičkih simbola sastavljenih od linija i točaka. Na zadnjem praznom polju nedostaje simbol koji logično nastavlja niz.



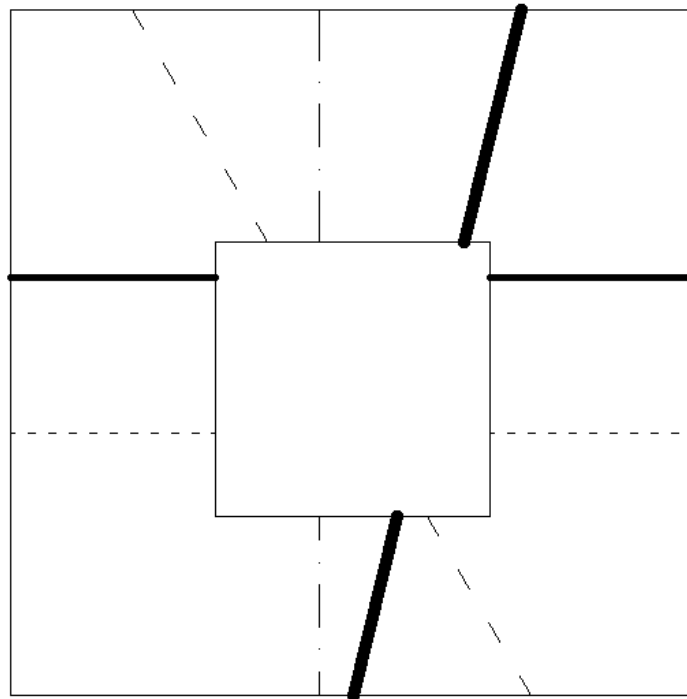
Na sljedećih šest prikaza označenih od 1 do 6 ponuđeno je jedno točno rješenje, odnosno simbol kojim se logično nastavlja niz.

Broj točnog odgovora označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



3. zadatak 5 bodova

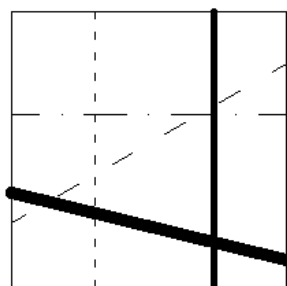
Slika 1. prikazuje kompoziciju linija, a manji kvadrat na kompoziciji označava isječak kompozicije.



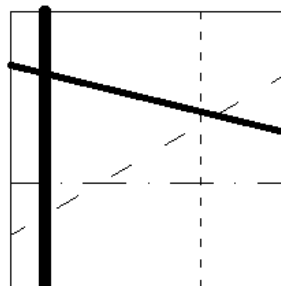
Slika 1. Kompozicija linija

Koji isječak označen brojem od 1 do 6 odgovara isječku prikazane kompozicije?

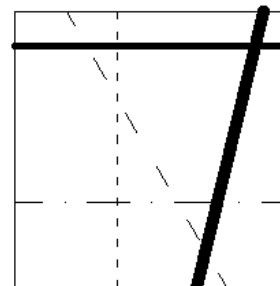
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



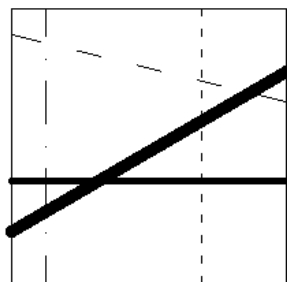
1



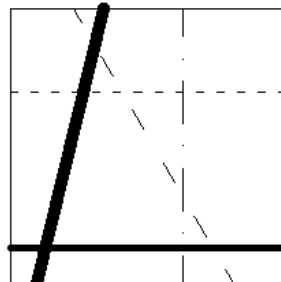
2



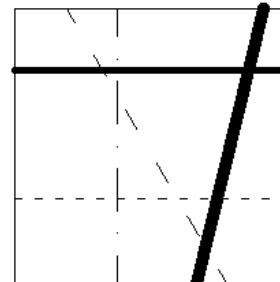
3



4



5



6

4. zadatak 10 bodova

Na Slici 1. prikazan je nepravilan isječak kvadrata.



Slika 1. Isječak kvadrata

S kojim od isječaka označenim brojevima od 1 do 6 isječak iz Slike 1. čini kvadrat?

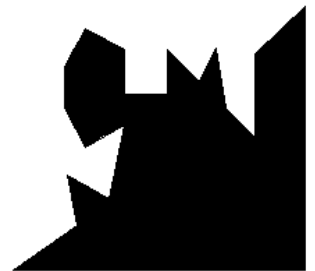
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



1



2



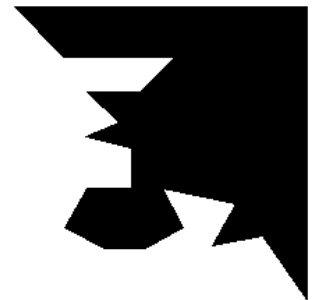
3



4



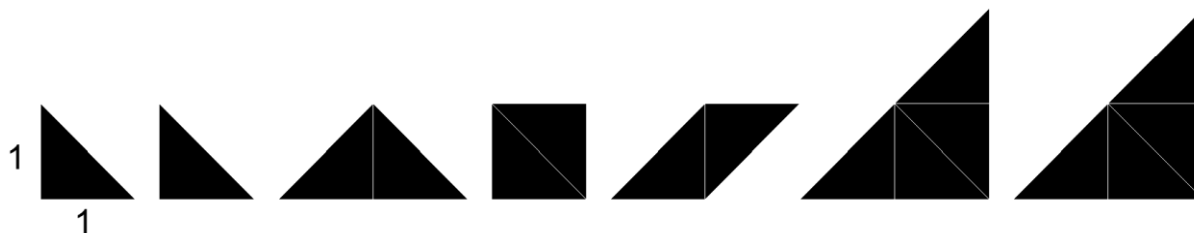
5



6

5. zadatak 30 bodova

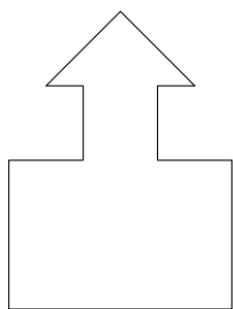
Tangram je tradicionalna kineska slagalica i matematička zagonetka koja se sastoji od sedam geometrijskih likova - pločica zvanih *tan*. Cilj igre je spajanjem svih sedam pločica stvoriti različite prepoznatljive oblike. Slika 1. prikazuje 7 pločica dok su u nastavku, označeni s brojevima od 1 do 6, različiti oblici. Oblici nisu u istom mjerilu.



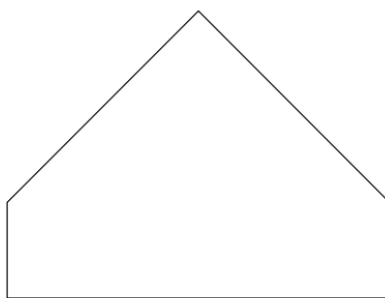
Slika 1. Tangram pločice

Koji od prikazanih oblika označenih brojevima 1 do 5 kada se sastavi ne sadrži svih 7 pločica?

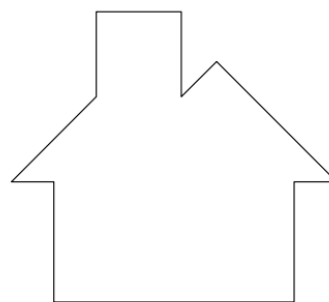
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



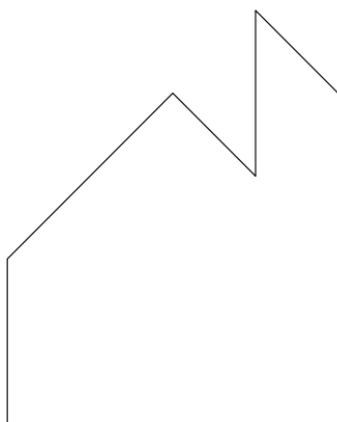
1



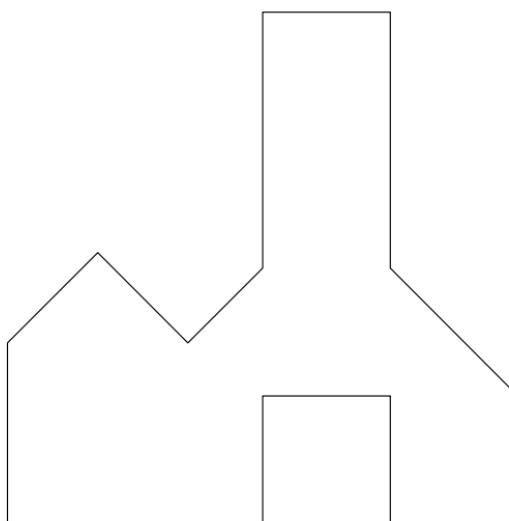
2



3



4

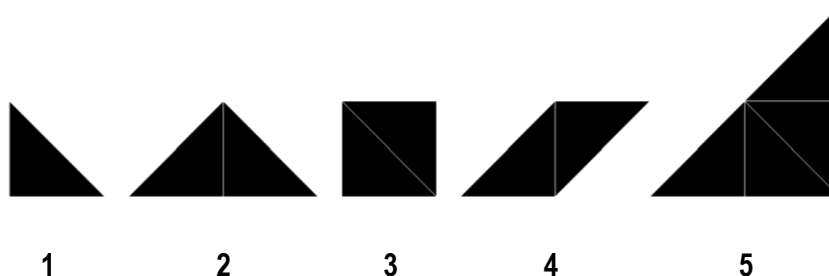


5

6. zadatak 10 bodova

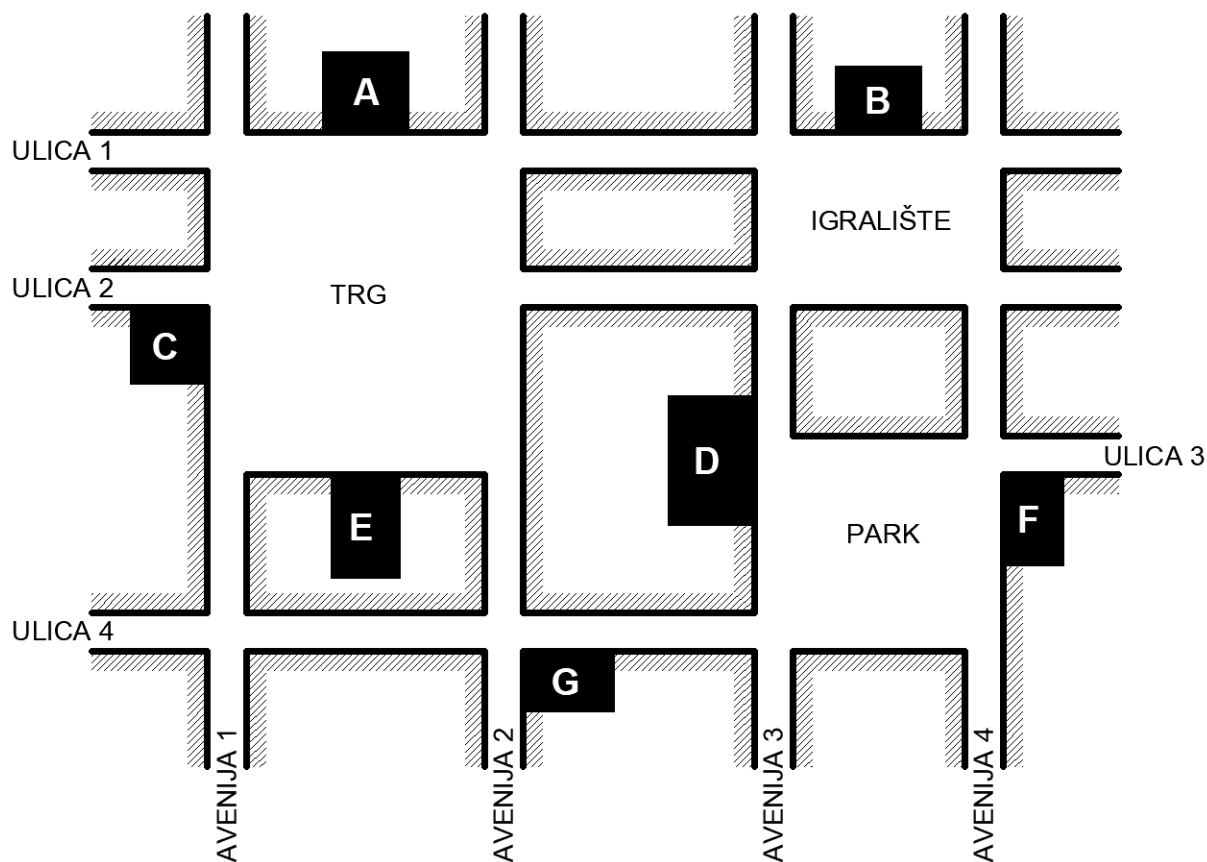
Koja pločica nedostaje obliku koji je točan odgovor zadatka 5?

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



7. zadatak 25 bodova

Slika 1. prikazuje isječak iz karte grada. Na karti su prikazani blokovi, prometnice, javni gradski prostori i nekoliko pojedinačnih zgrada označenih sa slovima od A do G. Slovo A označava gradsku vijećnicu, slovo B dječji vrtić, pod slovom C se nalazi zgrada pošte, a pod D osnovna škola. Na mjestu slova E se nalazi crkva, F prikazuje poziciju knjižice, a slovo G lokaciju banke. Sjever je desno u odnosu na prikazani plan grada.



Slika 1. Plan grada

7.A Ana se nalazi s južne strane banke i gleda prema zapadu. Na prvom raskrižju skrene prema sjeveru, na sljedećem prema zapadu, a nakon toga prema jugu. Na koju lokaciju će doći?

1. U park
2. Na igralište
3. Na trg
4. Pokraj knjižnice

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

7.B Tin se kreće Avenijom 4 iz smjera zapada prema istoku. Koja zgrada će se naći s njegove lijeve strane?

1. Knjižnica
2. Dječji vrtić
3. Osnovna škola
4. Banka

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

7.C Mia se nalazi na trgu, a s njezine desne strane se nalazi gradska vijećnica. U kojem smjeru Mia gleda?

1. Sjever
2. Jug
3. Istok
4. Zapad

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

7.D Kada Ana dođe na svoje odredište iz zadatka 7.A, koja zgrada će se nalaziti zapadno od nje?

1. Crkva
2. Pošta
3. Gradska vijećnica
4. Knjižnica

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

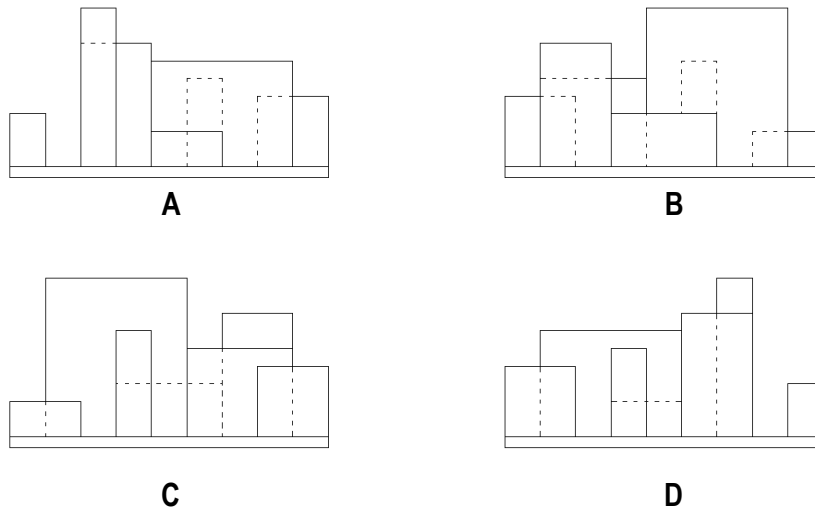
7.E Leo stoji u parku s knjižnicom iza leđa. Mia je i dalje na trgu, Ana je došla na svoje odredište, dok je Tin ispred pošte. Tko se u odnosu na Lea nalazi istočno?

1. Ana
2. Tin
3. Mia
4. Niti jedna navedena osoba

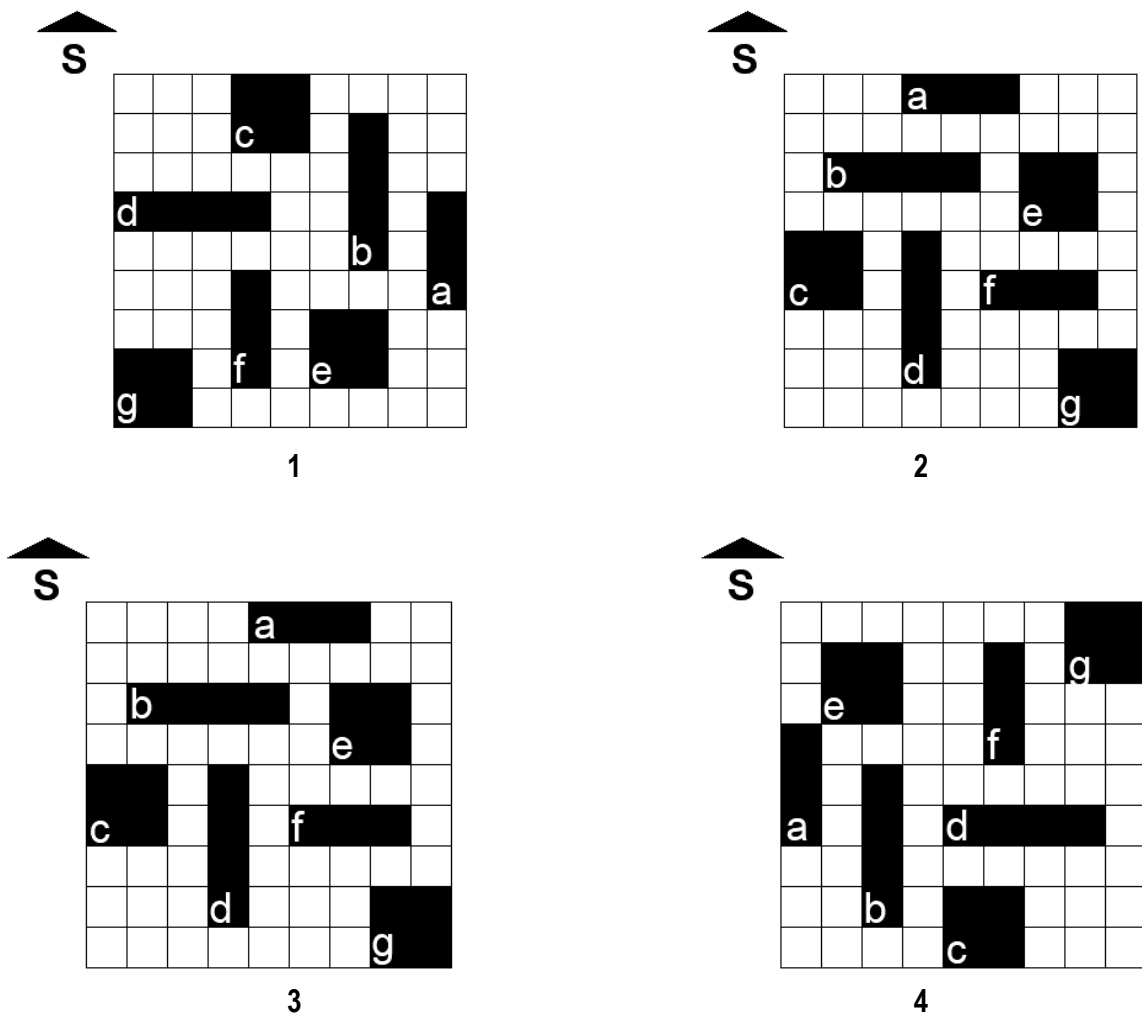
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

8. zadatak 45 bodova

Na ploči se nalazi kompozicija od sedam tijela označenih slovima od a do g. Slika 1. prikazuje poglede na tu kompoziciju.



Slika 1. Pogledi na kompoziciju



8.A Koji od tlocrta označenih brojevima od 1 do 4 odgovara toj kompoziciji?

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 30 bodova.

8.B Koje tijelo je najviše?

1. a
2. b
3. c
4. d
5. e
6. f
7. g

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 5 bodova.

8.C Koja tijela imaju istu poziciju u svim tlocrtima?

1. abcd
2. bcde
3. aefg
4. cdef
5. bcfg
6. defg

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan. Za točan odgovor dobiva se 10 bodova.

9. zadatak 20 bodova

Pridruži odgovarajuću stranu svijeta svakom pogledu od A do D za tlocrt koji je točan odgovor iz zadatka 8.A.

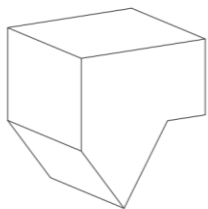
1. sjever
2. jug
3. istok
4. zapad

Pridružite slovu odgovarajući broj na listu za odgovore. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova.

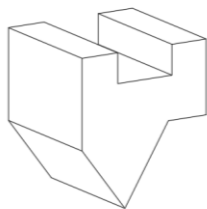
10. zadatak 30 bodova

Na slikama od A do F prikazana su složena geometrijska tijela. Poveži svako tijelo s odgovarajućim prikazom plašta koji u cjelini ili djelomično odgovaraju tijelu. Među ponuđenim prikazima plašteva nalaze se i oni koji nisu potpuni.

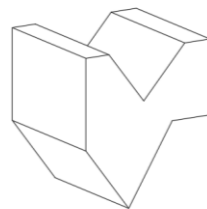
Pridružite slovu odgovarajući broj na listu za odgovore. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova.



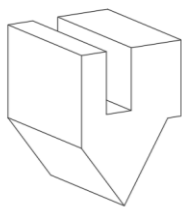
A



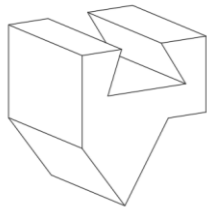
B



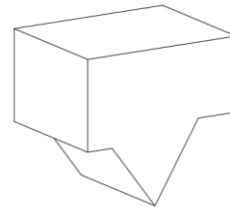
C



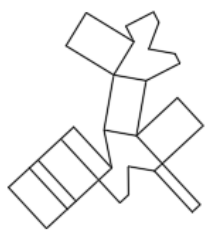
D



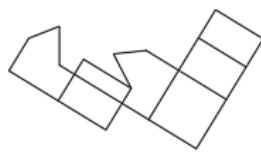
E



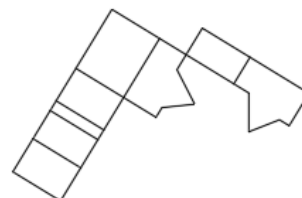
F



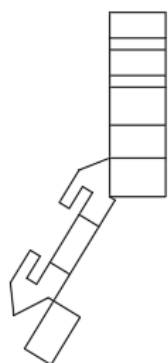
1



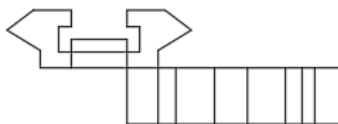
2



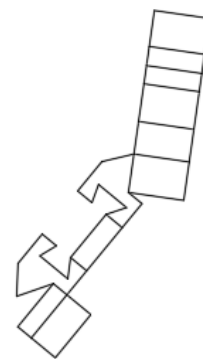
3



4



5



6

11. zadatak 10 bodova

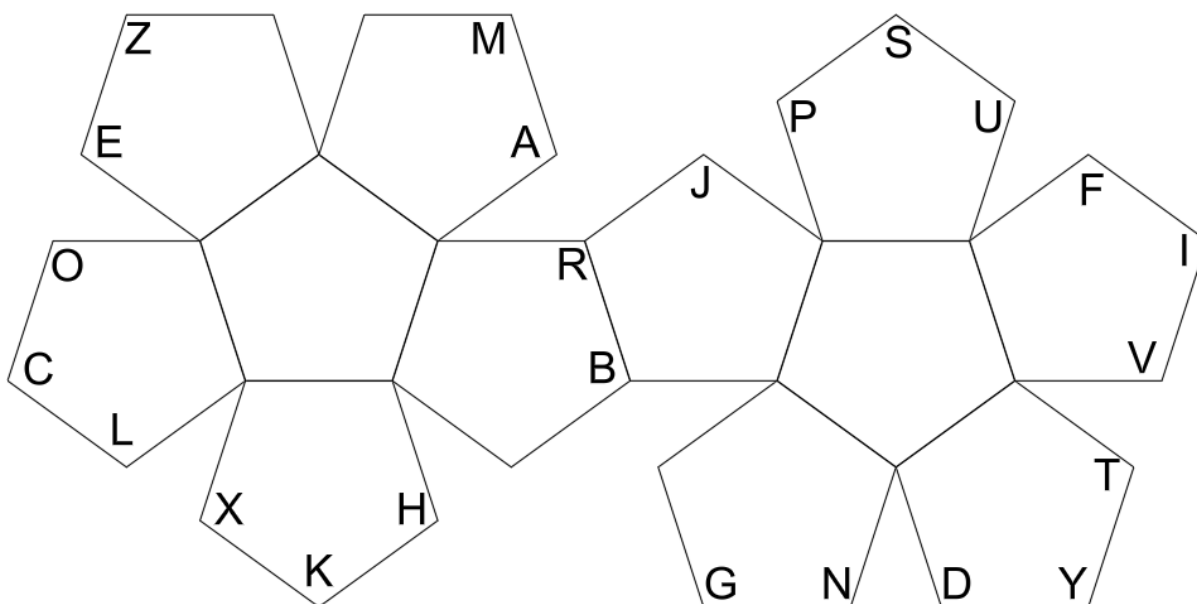
U zadatku 10. na slikama od 1 do 6 prikazani su plaševi koji u cijelosti ili djelomično odgovaraju složenim geometrijskim tijelima prikazanim na slikama od A do F. Pronađi plašt koji je jedini cjelovit te u potpunosti odgovara jednom od prikazanih složenih tijela.

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.

12. zadatak 15 bodova

Na slici 1. prikazan je plašt dodekaedra. Kada se plašt sastavi u dodekaedar, koja slova se ne nalaze u istom vrhu?

Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



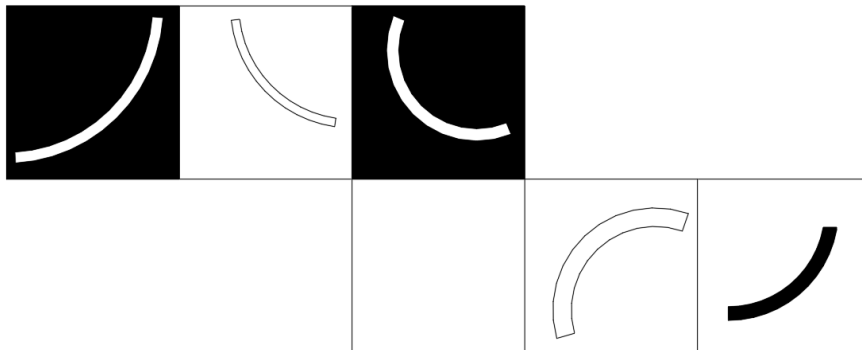
Slika 1.

- 1 FUZ
- 2 EIO
- 3 CTV
- 4 JMP
- 5 GSX
- 6 KND

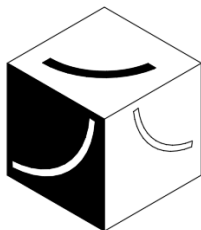
13. zadatak 10 bodova

Na slici 1. prikazan je plašt kocke. Koje dvije kocke nije moguće sastaviti na temelju prikazanog plašta.

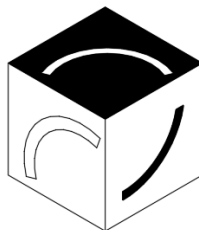
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



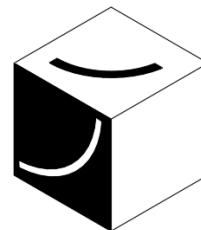
Sika 1.



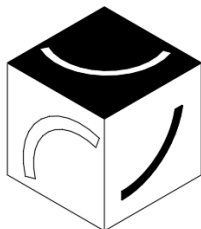
A



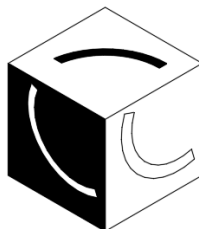
B



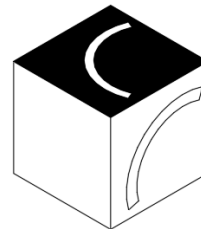
C



D



E



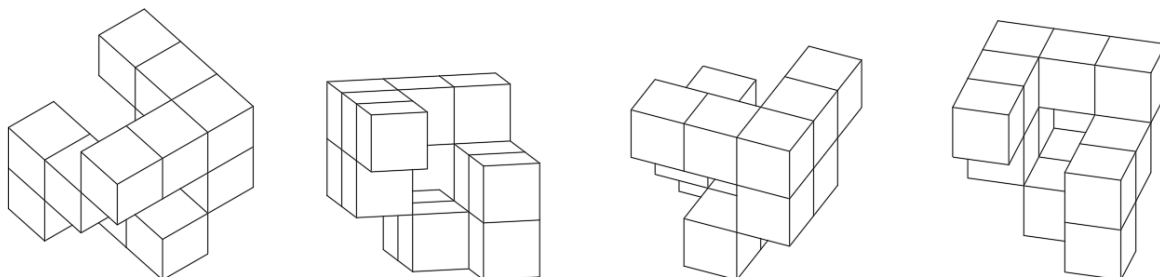
F

- 1 Kocke E i F
- 2 Kocke A i B
- 3 Kocke C i D
- 4 Kocke B i F
- 5 Kocke C i E
- 6 Kocke A i D

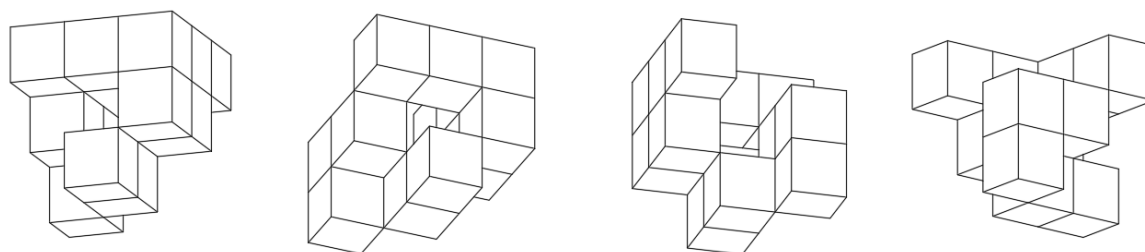
14. zadatak 30 bodova

Trodimenzionalni prikazi na slici 1 i na slici 2 prikazuju složeno tijelo iz nekoliko vizura. Složeno tijelo uz dodatak četiri manja tijela, može tvoriti kocku. Od ponuđenih manjih tijela označenih A-F odaberi četiri tijela koja sa složenim tijelom tvore kocku.

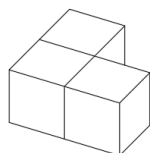
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



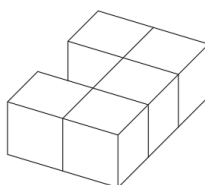
Slika 1. Pogled na složeno tijelo od gore



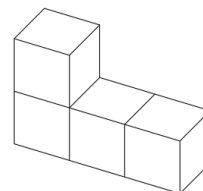
Slika 2. Pogled na složeno tijelo od dolje



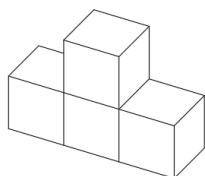
A



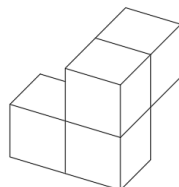
B



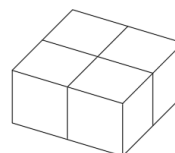
C



D



E



F

- 1 Tijela: A, C, D, F
- 2 Tijela: C, D, E, F
- 3 Tijela: B, C, D, E
- 4 Tijela: A, C, D, E
- 5 Tijela: A, D, E, F
- 6 Tijela: A, B, D, E

15. zadatak 30 bodova

Laiva Plaza je boutique hotel u povijesnom središtu San José del Caba, koji su projektirali arhitekti Santiago Sierra, Pedro Ramírez de Aguilar i Cristóbal Ramírez de Aguilar iz studija RA, dovršen 2026. godine. Koncipiran je kao dio urbanog tkiva integriran u pješačku strukturu grada, koji doprinosi javnom prostoru te istovremeno nudi intimno ugostiteljsko iskustvo usko povezano s neposrednim okruženjem. Fotografije označene slovima od A do F u nastavku prikazuju različite kadrove iz hotela. Slika 1. prikazuje tlocrt prizemlja, a slika 2. prikazuje tlocrt prvog kata. Na tlocrtu su brojevima od 1 do 8 označene moguće pozicije s kojih su prostori fotografirani. Pridruži slovu odgovarajući broj na listu za odgovore.

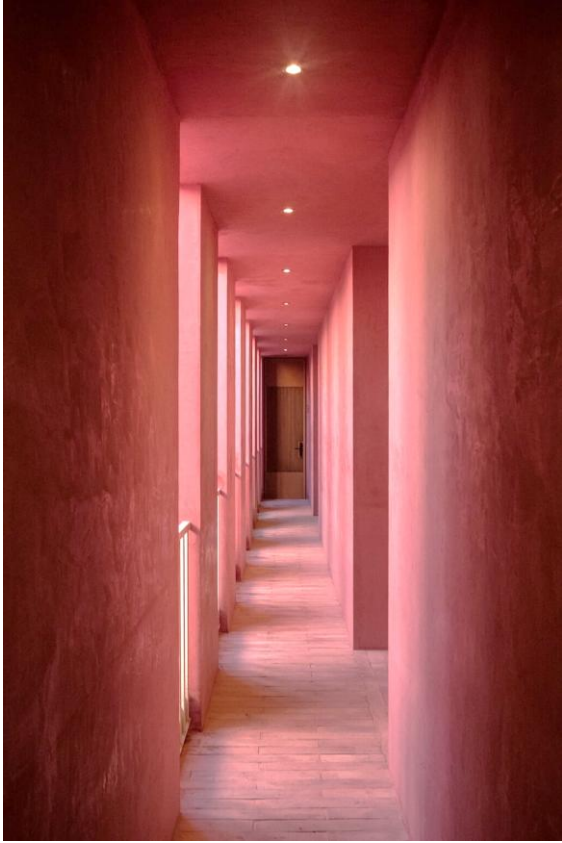
Za svaku fotografiju samo je jedan odgovor točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova.



A



B



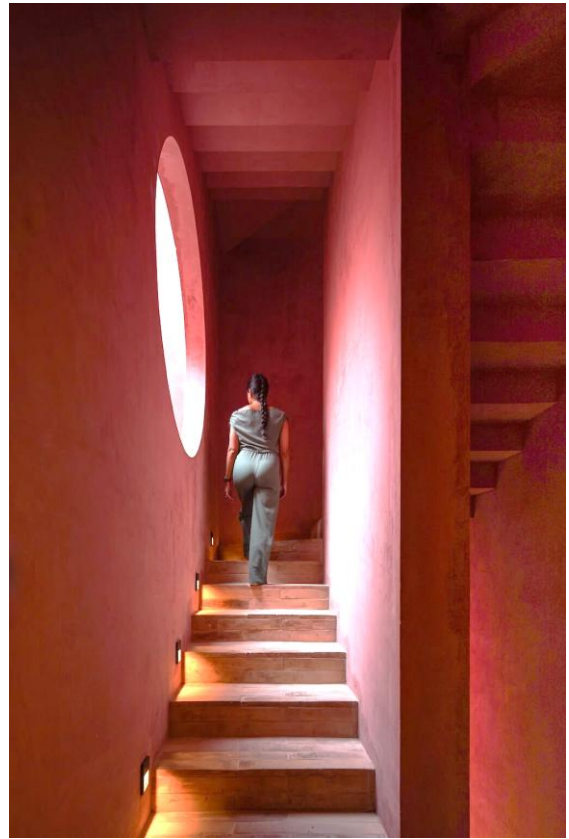
C



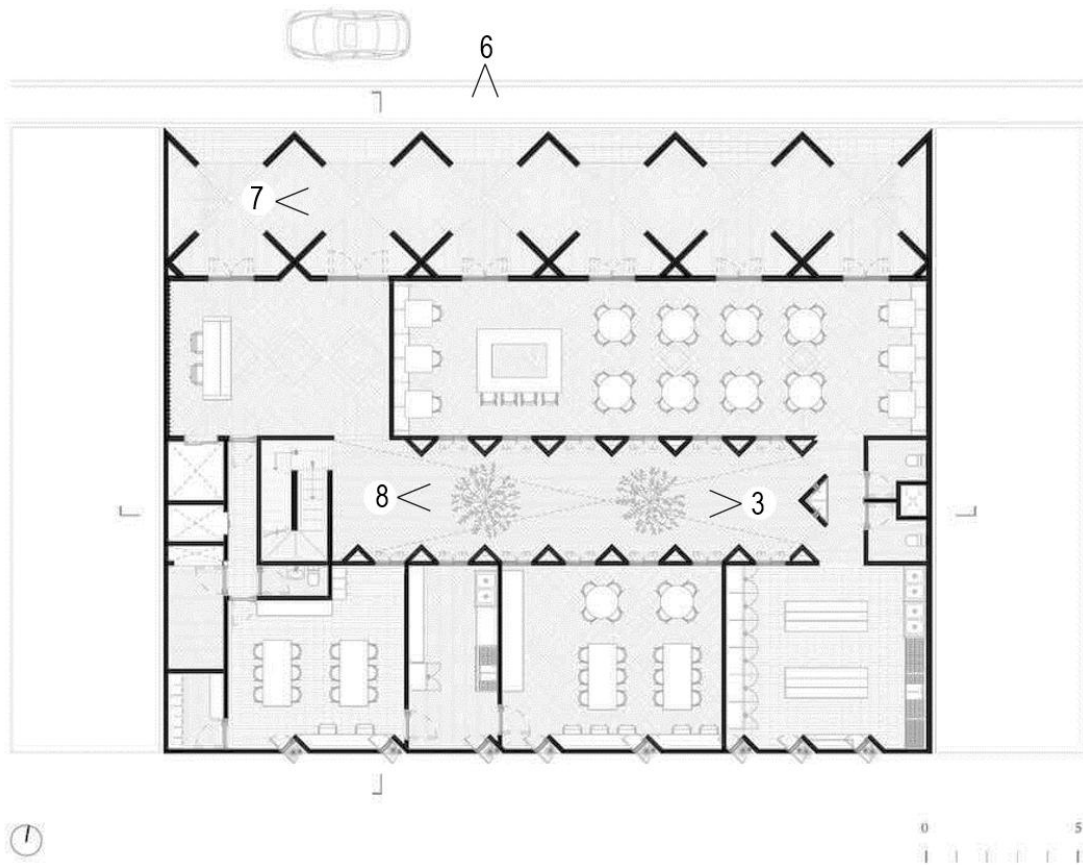
D



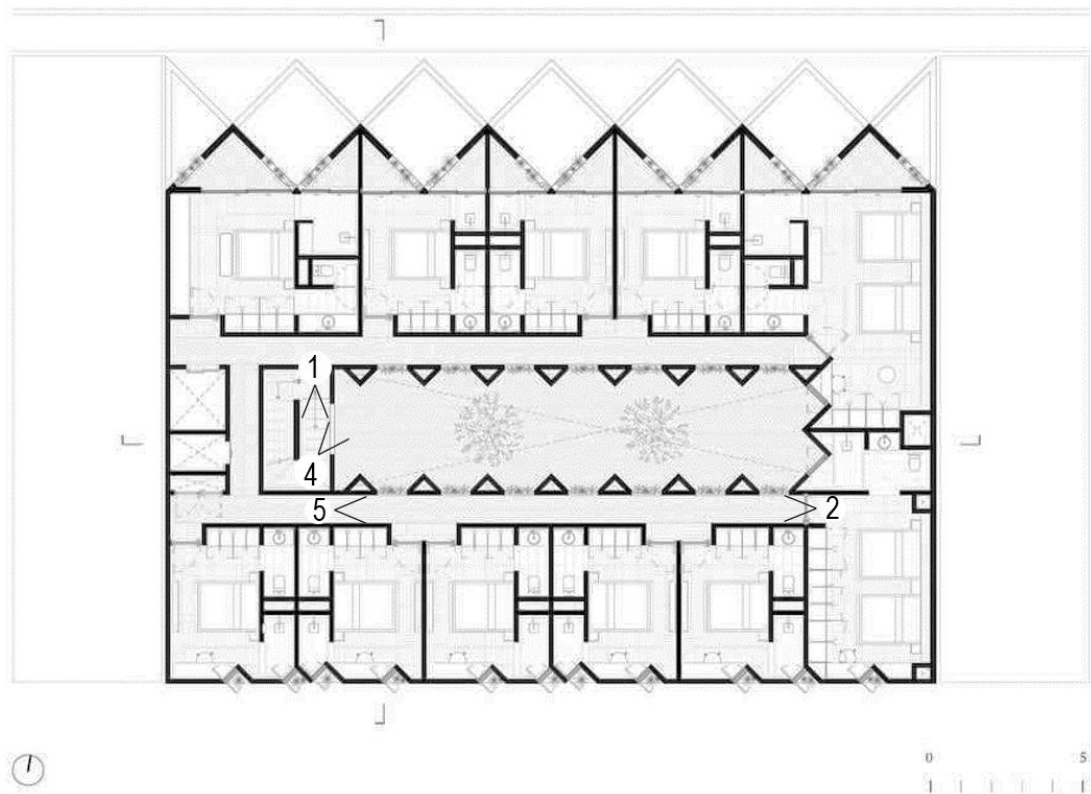
E



F



Slika 1. Tlocrt prizemlja

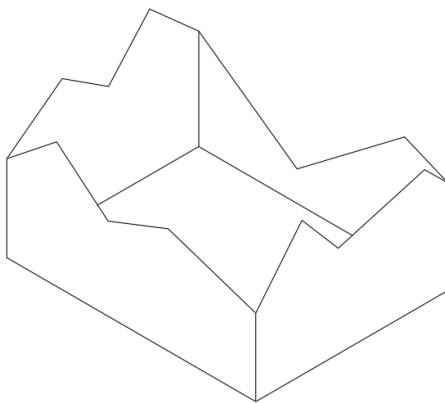


Slika 2. Tlocrt prvog kata

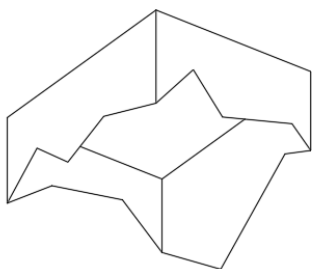
16. zadatak 5 bodova

Na slici 1. prikazan je donji dio tijela u izometrijskom pogledu. Pronađi gornji dio koji odgovara prikazanom tijelu tako da zajedno čine kvadar.

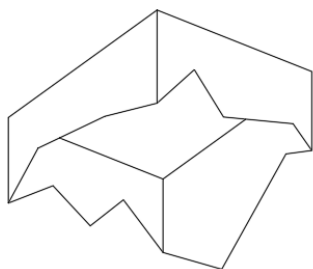
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



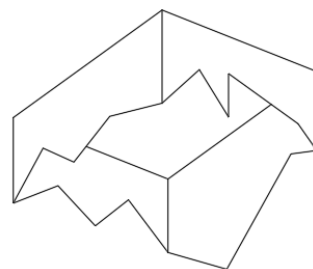
Slika 1.



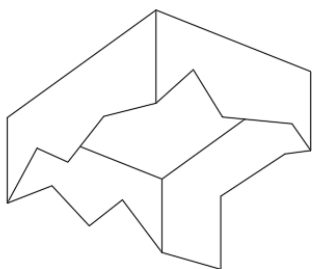
1



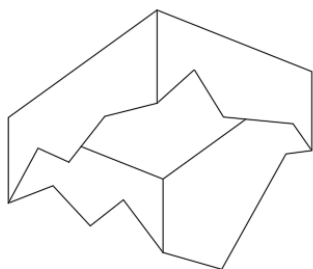
2



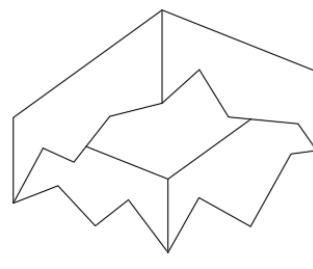
3



4



5

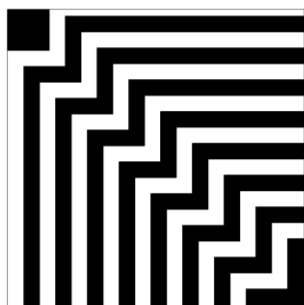


6

17. zadatak 5 bodova

Na slici 1. prikazan je uzorak. Koji od uzoraka označenih brojevima od 1 do 4 se ne može dobiti rotacijom uzorka prikazanog na slici 1.

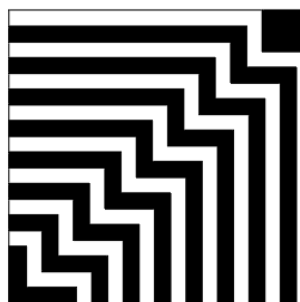
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



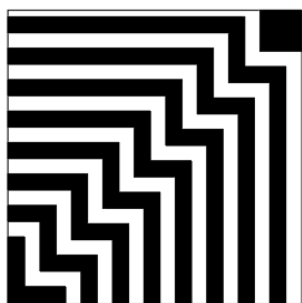
Slika 1.



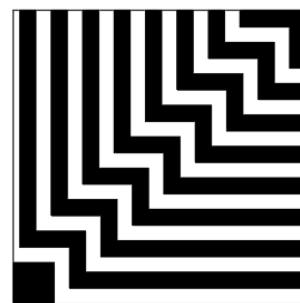
1



2



3



4