

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"/>

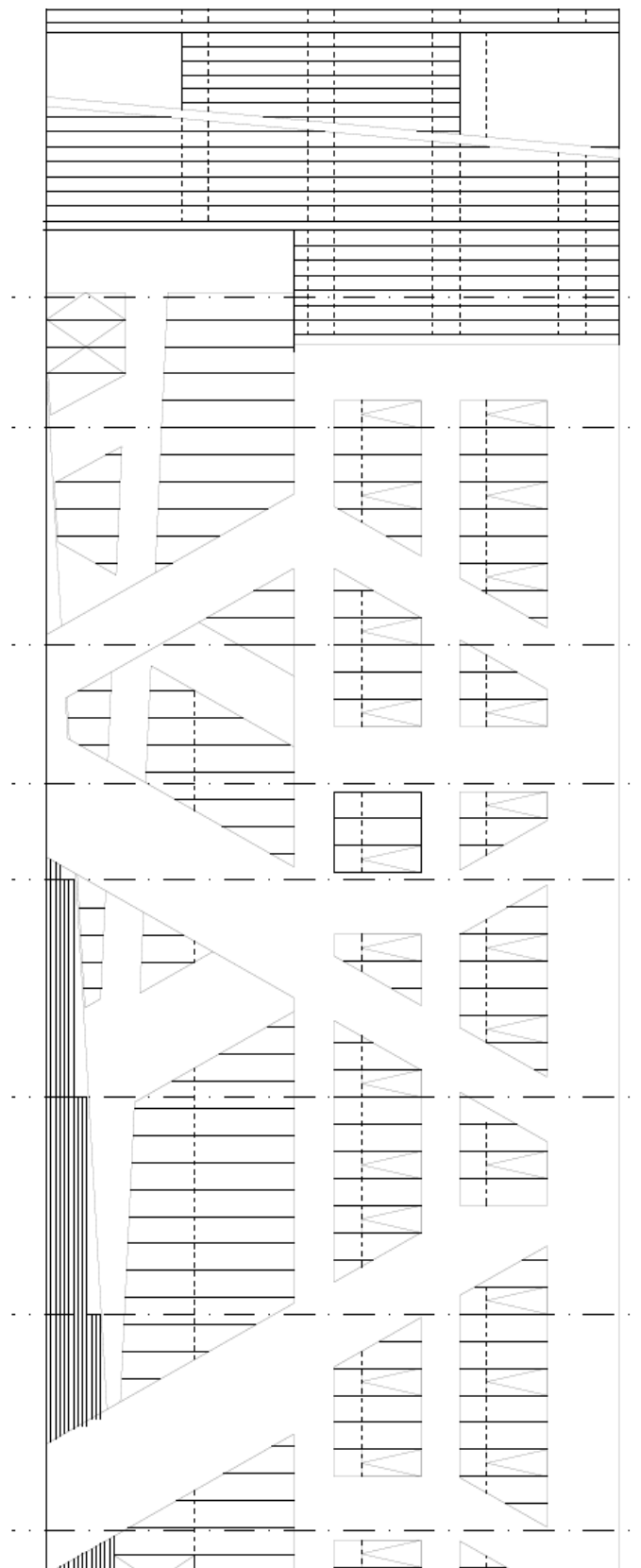
ili

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.

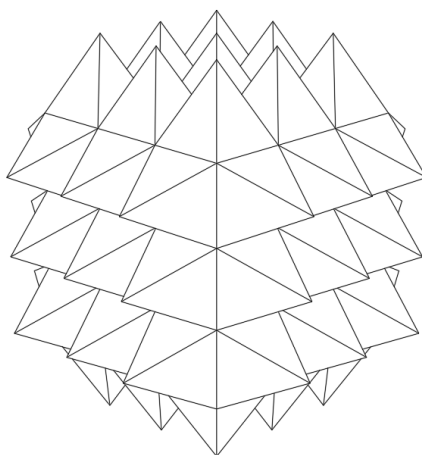


1. zadatak 15 bodova

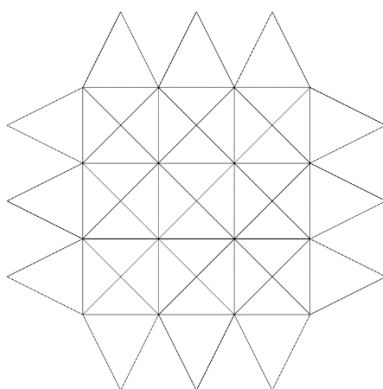
Na slikama 1 i 2 prikazano je složeno tijelo – kocka koja je na svakoj svojoj stranici nadopunjena s devet piramida. Slika 1. prikazuje složeno tijelo u aksonometriji, a Slika 2. prikazuje jedan pogled na složeno tijelo koji je isti sa svih strana. Koliko trokuta sadrži oplošje ovog tijela?

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

1. 122
2. 144
3. 200
4. 216
5. 288



Slika 1. Aksonometrijski prikaz složenog tijela - kocke



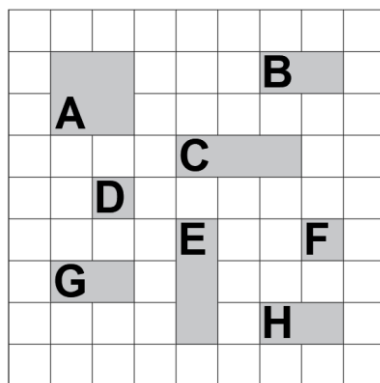
Slika 2. Prikaz tlocrta / pogleda na tijelo

2. zadatak 20 bodova

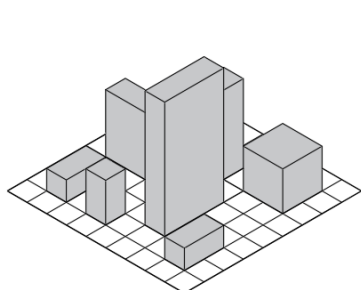
Na Slici 1. prikazan je tlocrt kompozicije sastavljene od osam prizmi označenih slovima A, B, C, D, E, F, G i H. Prizma A je kocka. Prizma B je visoka 1.5 visine kocke A, a prizma C je tri puta viša od kocke A. Prizma D je dva puta viša od kocke A, a prizma E je visoka kao prizma B. Prizma F je visine kocke A, dok je visina prizmi G i H jednaka trećini visine prizmi B i E.

Koja je od prikazanih pet aksonometrija kompozicije točna?

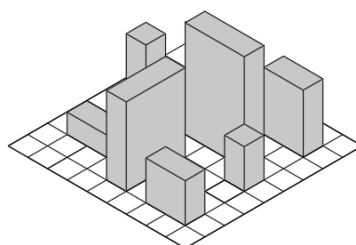
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



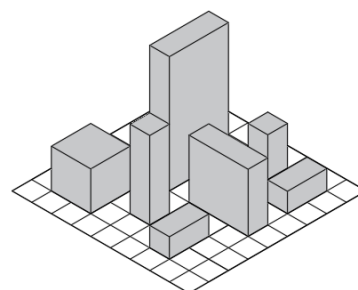
Slika 1. Tlocrt kompozicije



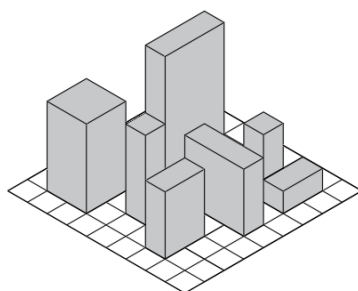
1



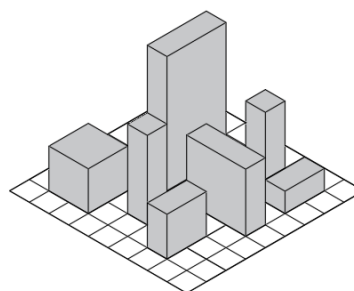
2



3



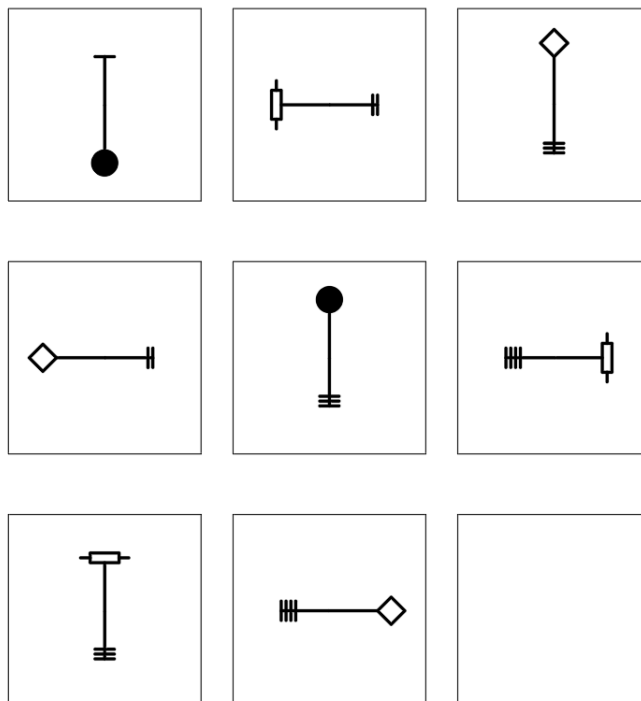
4



5

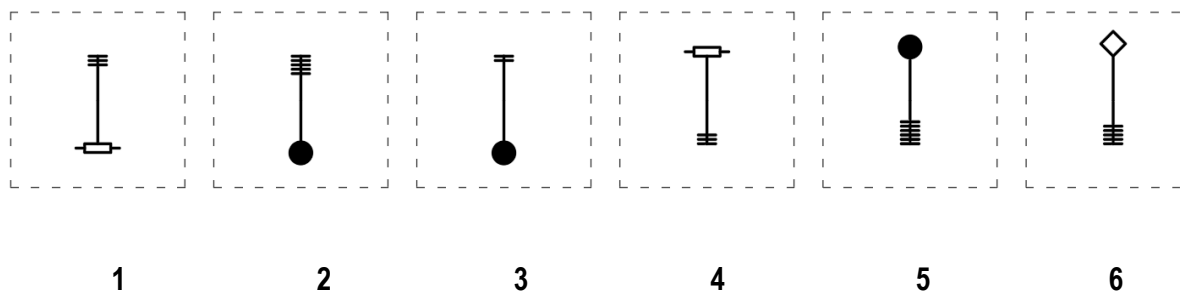
3. zadatak 10 bodova

Na sljedećem je prikazu nacrtan niz grafičkih simbola sastavljenih od različitih elemenata. Na zadnjem praznom polju nedostaje simbol koji logično nastavlja niz.



Koji od šest ponuđenih simbola logično nastavlja niz?

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

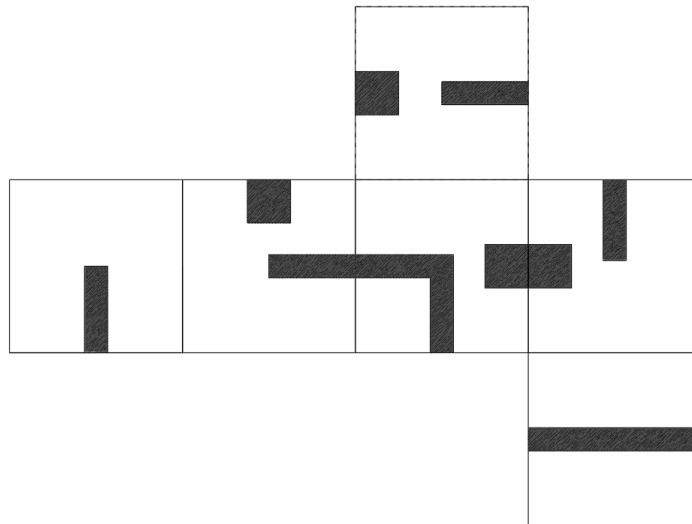


4. zadatak 20 bodova

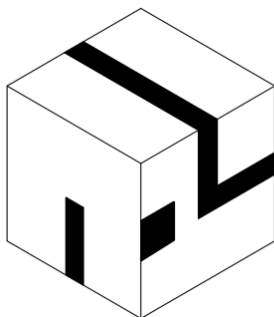
Na Slici 1. prikazan je plašt kocke. Na svih šest stranica kocke nalaze se različiti simboli.

Na listu za odgovore označi broj koji prikazuje kocku koju je moguće saviti od prikazanog plašta.

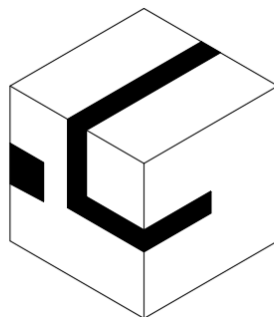
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



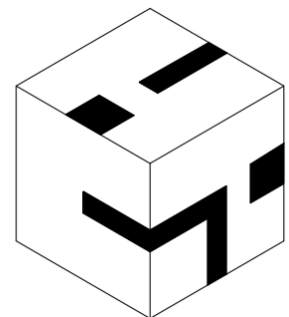
Slika 1. Plašt kocke



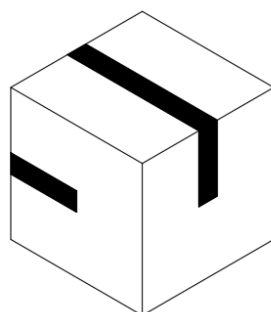
1



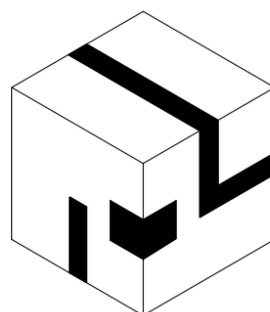
2



3



4



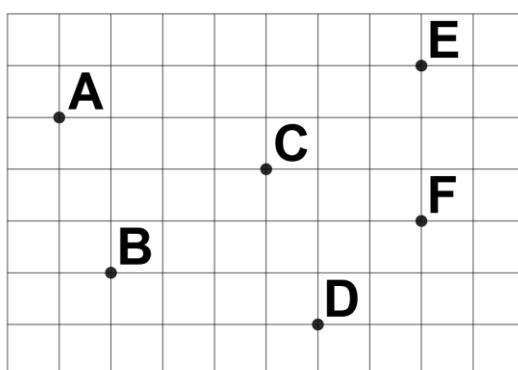
5

5. zadatak 20 bodova

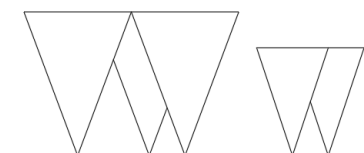
Na Slici 1. prikazan je tlocrt ploče na kojoj se nalaze polja dimenzija 10 x 10 cm. Točke označene slovima od A do F označavaju mjesta na kojima se nalaze vrhovi pravilnih četverostranih piramida. Na mjestima označenim s A, B i F nalaze se vrhovi piramida čija je stranica baze 20 cm, a visina 30 cm, dok su na točkama C, D i E piramide stranice baze 30 cm i visine 45 cm.

Brojevima od 1 do 5 označeno je pet pogleda na ovu kompoziciju. Koji pogled ne odgovara kompoziciji?

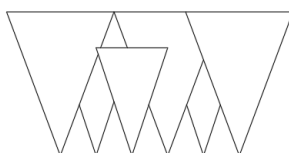
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



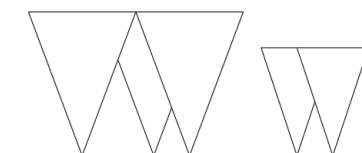
Slika 1. Tlocrt ploče



1



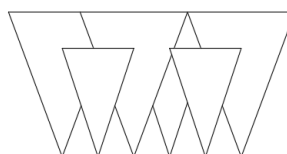
2



3



4



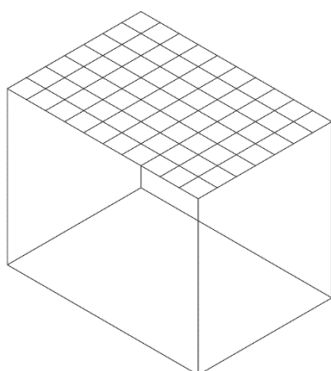
5

6. zadatak **30 bodova**

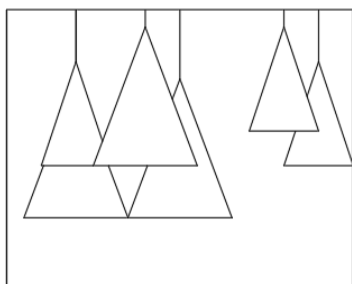
Zamislite da je ploča iz prethodnog zadatka poklopac žičane kutije kojeg ste dobili tako što ste rotirali ploču s točkama oko njezine duže osi za 180° , a piramide dimenzija istih kao u prethodnom zadatku objesili koncem na označene točke (Slika 1.). Vrh piramide A i F se nalazi 5 cm ispod ploče, piramide B i D 15 cm ispod ploče, dok su vrhovi piramide C i E 20 cm ispod ploče.

Brojevima od 1 do 5 označeno je pet pogleda na kutiju. Koji pogled odgovara kompoziciji u kutiji?

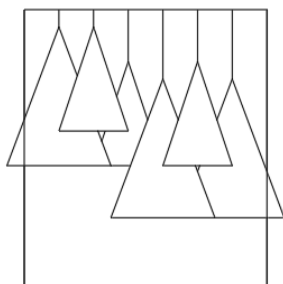
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



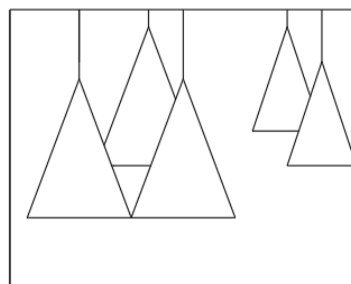
Slika 1. Izgled kutije na čijem su poklopcu ovješene piramide



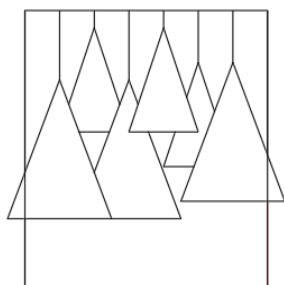
1



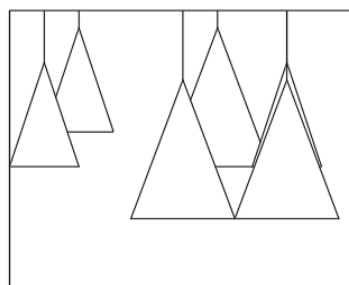
2



3



4

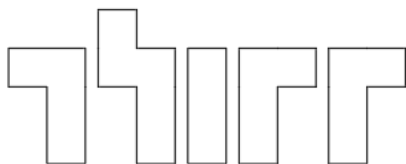


5

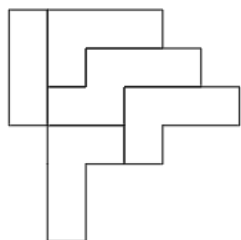
7. zadatak **10 bodova**

Na Slici 1. prikazano je pet elemenata. Koji se od likova označenih brojevima od 1 do 4 može sastaviti rotacijom prikazanih elemenata u jednoj ravнини?

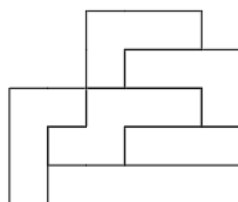
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



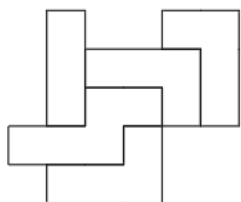
Slika 1. Elementi od kojih su sastavljeni likovi



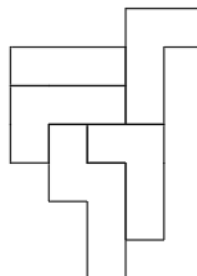
1



2



3



4

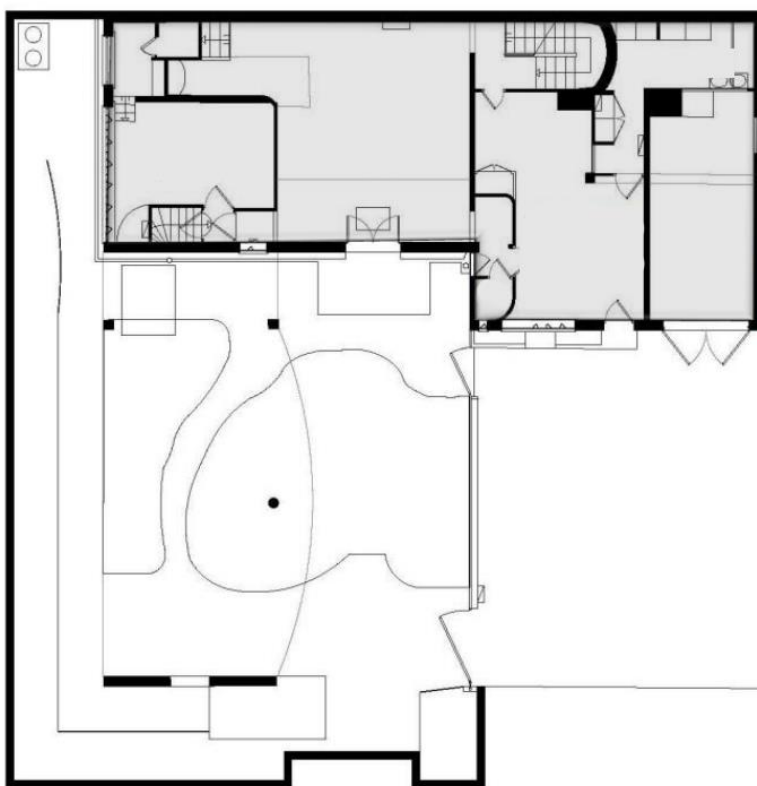
8. zadatak 30 bodova

Tlocrti na Slikama od 1 do 3 prikazuju kuću La Roche koju su projektirali Le Corbusier i Pierre Jeanneret između 1923. i 1925. godine. Fotografije označene slovima od A do F na sljedećoj stranici prikazuju različite kadrove iz ove kuće. Na kojoj je etaži slikana svaka od fotografija?

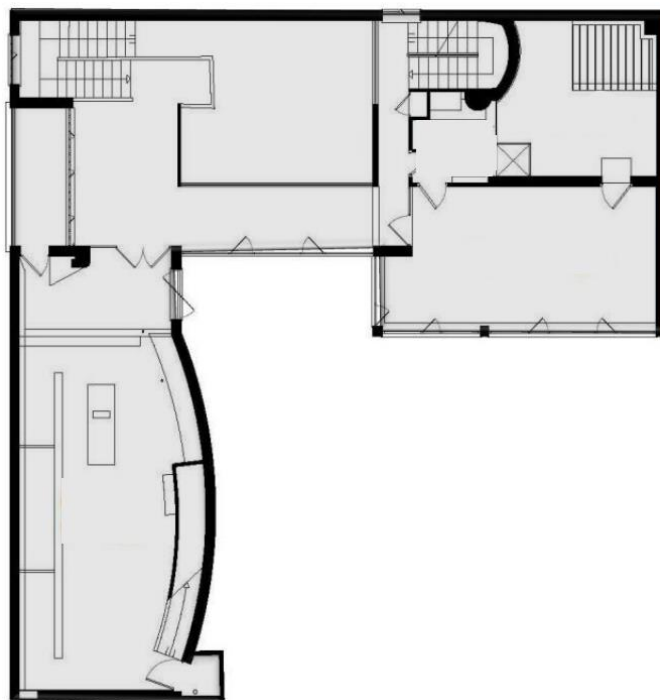
Pridruži slovu odgovarajući broj na listu za odgovore.

1. prizemlje
2. prvi kat
3. drugi kat

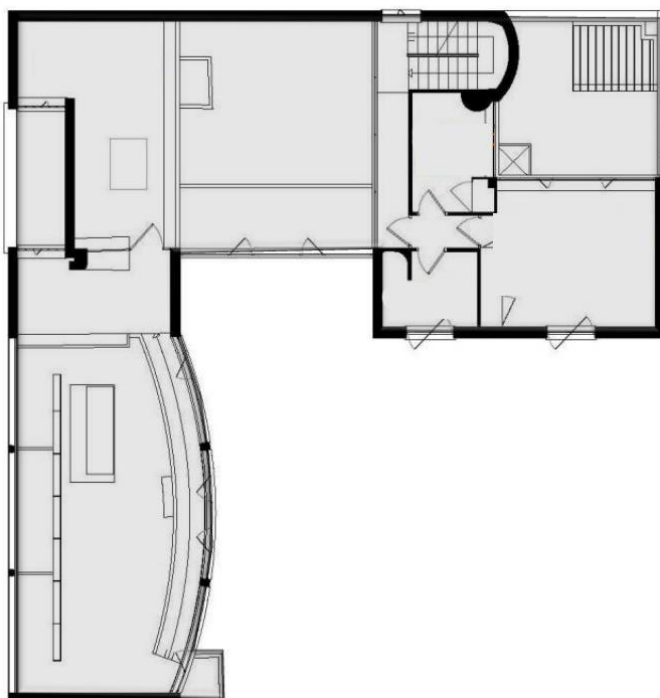
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Za svaku fotografiju samo je jedan odgovor točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova.



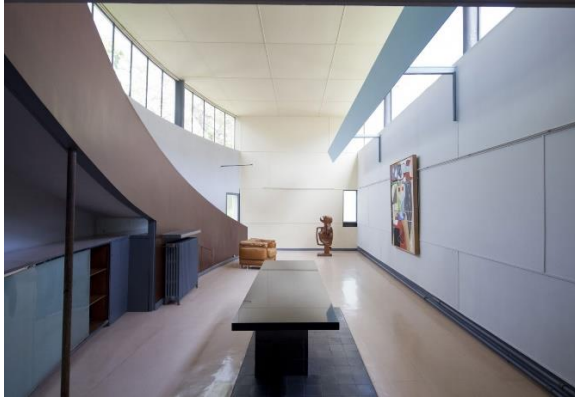
Slika 1. Tlocrt prizemlja



Slika 2. Tlocrt 1. kata



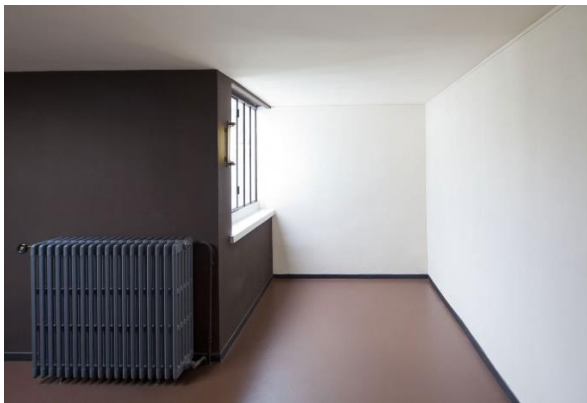
Slika 3. Tlocrt 2. kata



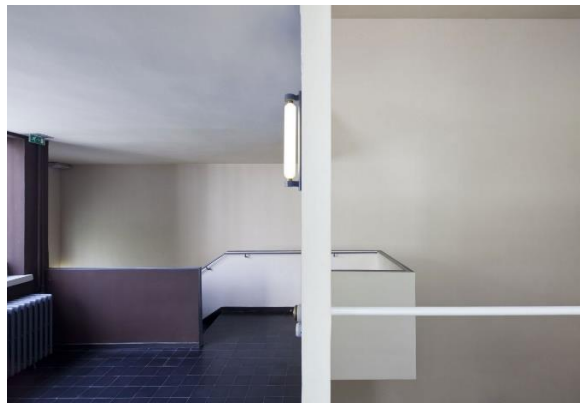
A



B



C



D



E



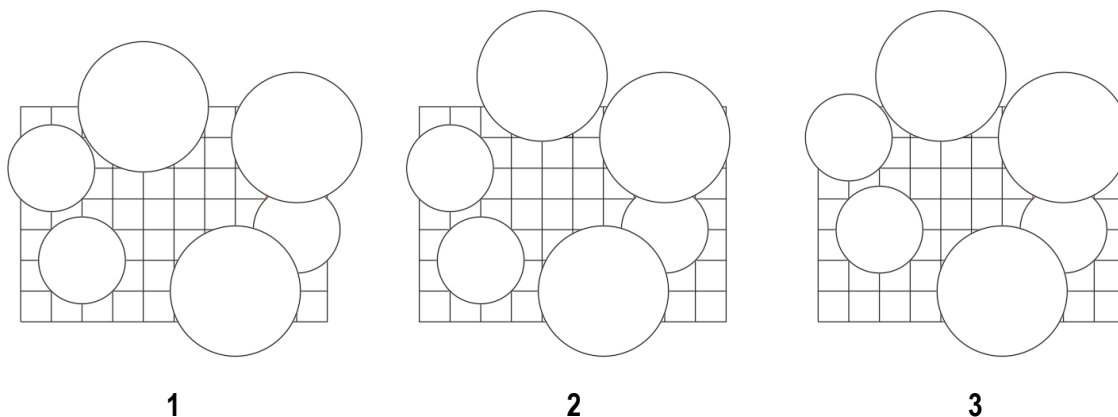
F

9. zadatak 20 bodova

Na slikama od 1 do 3 prikazan je pogled od gore na ploču iz zadatka 5. Piramide su zamijenjene stošcima čija je baza kružnica opisana oko kvadratnih baza piramida (radijus kružnice baze stošca jednak je polovici dijagonale kvadratne baze piramide). Stožac čiji se vrh nalazio na točki C pomaknut je za jedno polje lijevo te četiri polja prema gore.

Koji je pogled na kompoziciju točan?

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

**10. zadatak 20 bodova**

Prikazan je niz grafema od „a“ do „g“ u četiri različita fonta. Pridruži broj ispred grafema „h“ slovu ispred odgovarajućeg fonta.

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

A. Times New Roman	a	b	c	d	e	f	g
B. Banskript	a	b	c	d	e	f	g
C. Cambria	a	b	c	d	e	f	g
D. Nirmala UI	a	b	c	d	e	f	g

1. h

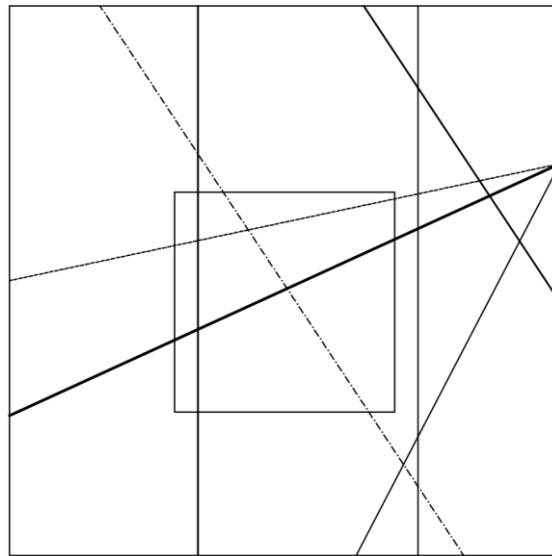
2. h

3. h

4. h

11. zadatak 10 bodova

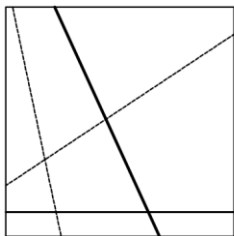
Slika 1. prikazuje kompoziciju linija, a manji kvadrat na kompoziciji označava isječak kompozicije.



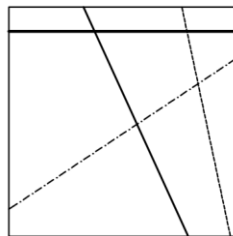
Slika 1. Kompozicija linija

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

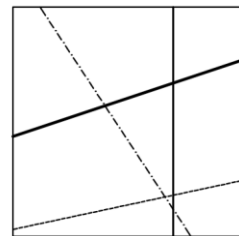
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



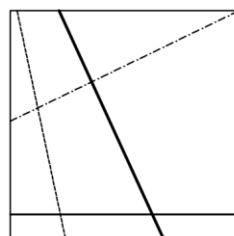
1



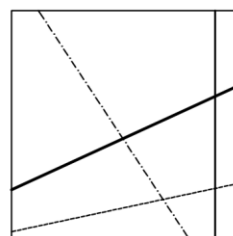
2



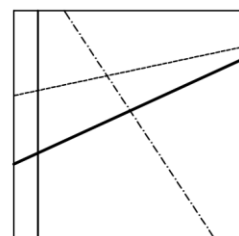
3



4



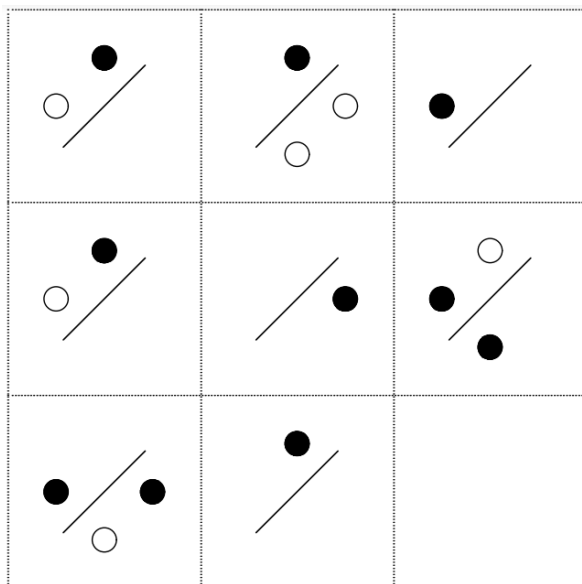
5



6

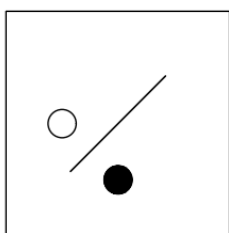
12. zadatak 15 bodova

Na sljedećem je prikazu nacrtan niz grafičkih simbola sastavljenih od različitih elemenata. Na zadnjem praznom polju nedostaje simbol koji logično nastavlja niz.

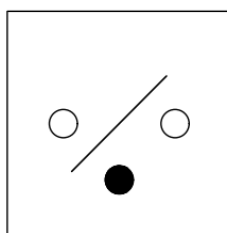


Koji od šest ponuđenih simbola logično nastavlja niz?

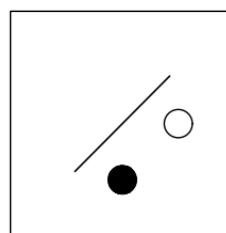
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



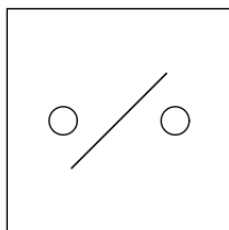
1



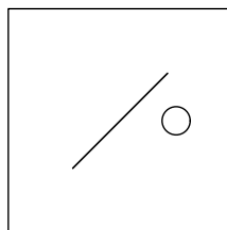
2



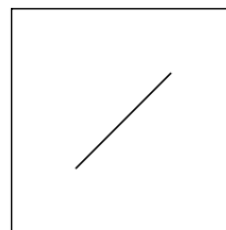
3



4



5

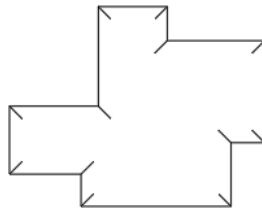


6

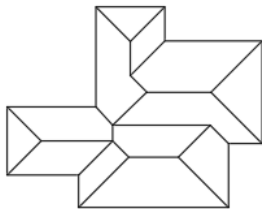
13. zadatak 15 bodova

Nad tlocrtom nepravilnog oblika podignut je krov (Slika 1). Svi nagibi ravnina krova su jednaki. Označite odgovor koji prikazuje točan tlocrt krova.

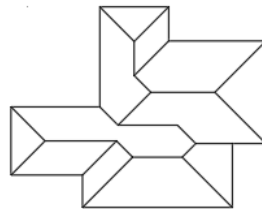
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



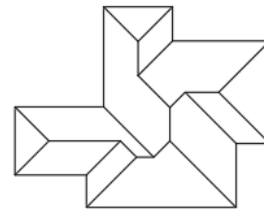
Slika 1. Tlocrt nepravilnog oblika



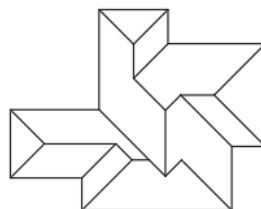
1



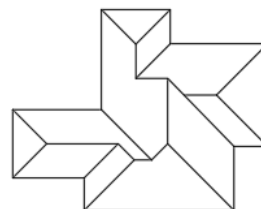
2



3



4

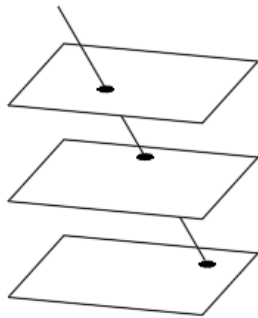


5

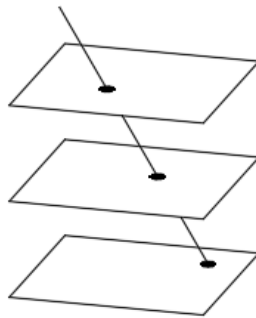
14. zadatak 10 bodova

Tri paralelna i jednako udaljena pravokutnika, pozicionirana točno jedan iznad drugog, probodeni su jednim pravcem. Označi odgovor koji potvrđuje tvrdnju.

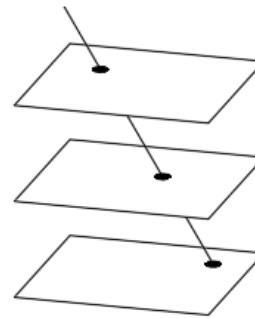
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



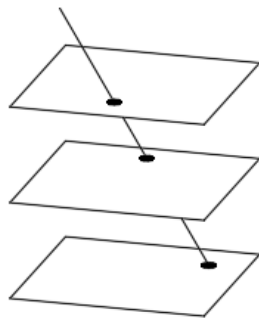
1



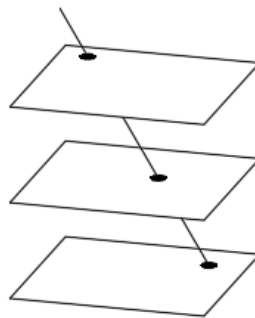
2



3



4

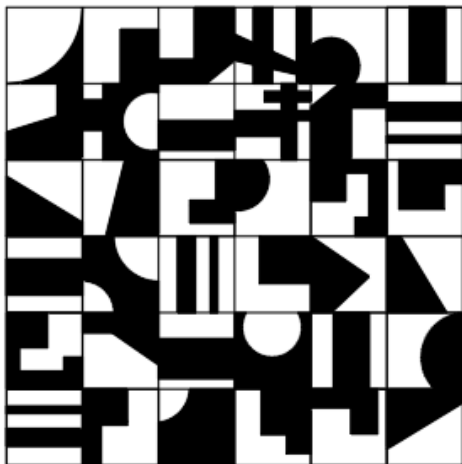


5

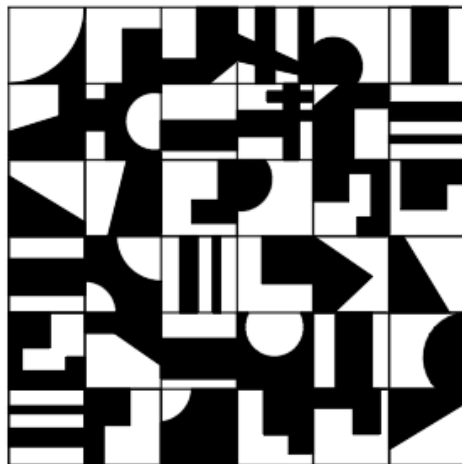
15. zadatak 10 bodova

Pronađi uzorak koji je drugačiji od preostala tri.

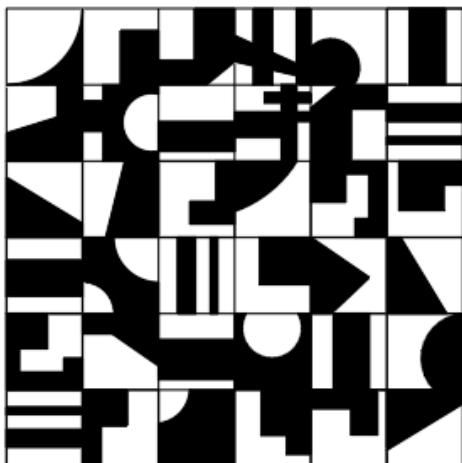
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



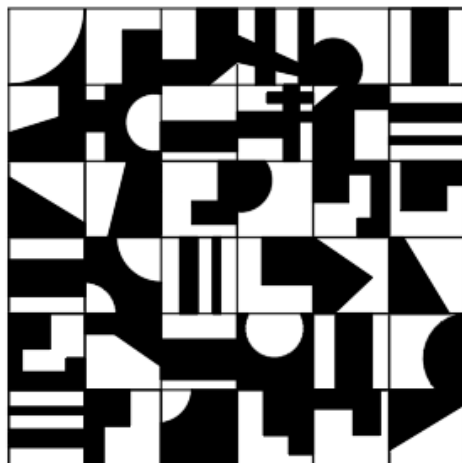
1



2



3

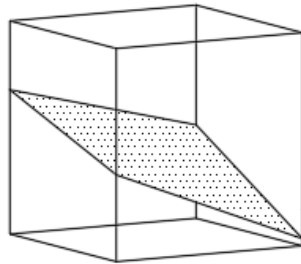


4

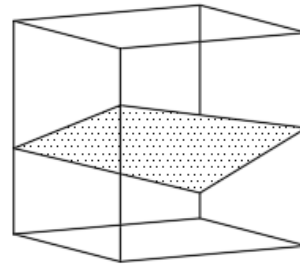
16. zadatak 5 bodova

U kocki je razapeto platno. Odaberite onaj odgovor od 1 do 5 koji prikazuje položaj platna kao ravnine.

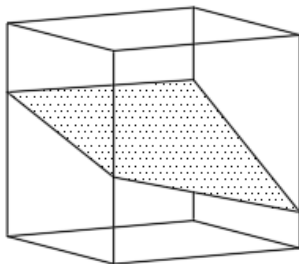
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



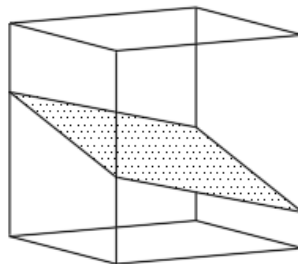
1



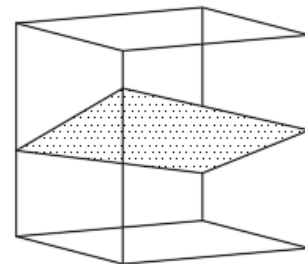
2



3



4

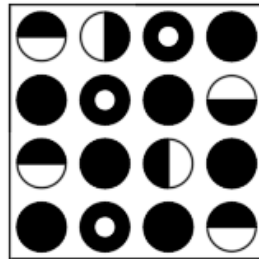


5

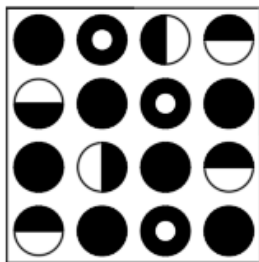
17. zadatak 10 bodova

Na Slici 1. je prikazan uzorak koji se sastoji od različitih simbola. Odaberi odgovor od 1 do 5 koji prikazuje rotirani uzorak u istoj ravnnini.

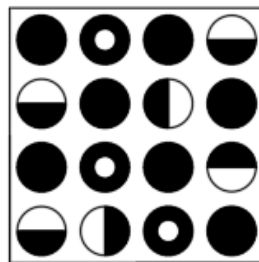
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



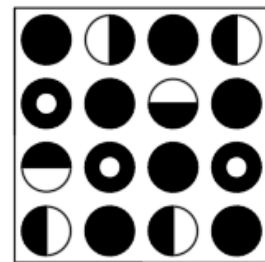
Slika 1.



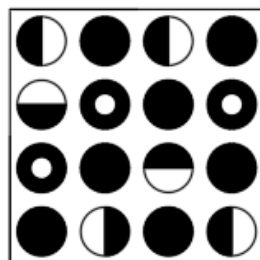
1



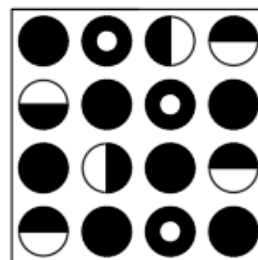
2



3



4

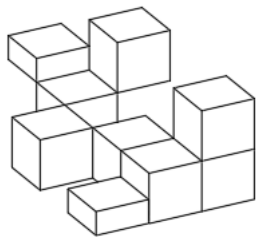


5

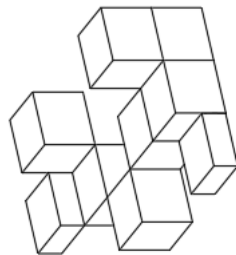
18. zadatak 10 bodova

Kompozicija je složena od različitih elemenata. Od pet ponuđenih odgovora, četiri prikazuju potpuno istu kompoziciju, dok jedan odgovor prikazuje drugačiju kompoziciju. Koja je to kompozicija?

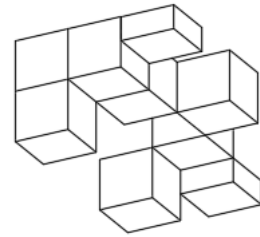
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.



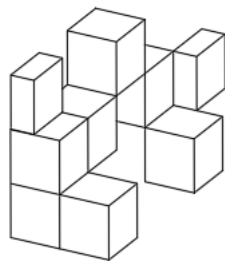
1



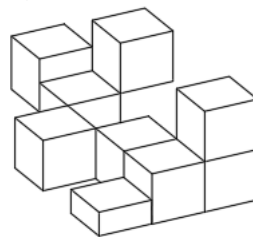
2



3



4



5

19. zadatak 10 bodova

Uporabni namještaj dimenzioniran je sukladno mjerama čovjeka. Na Slici 1. je prikazana komoda DUJA, proizvođača namještaja Nunc iz Đakova koju je dizajnirao Studio RU:T iz Zagreba.



Slika 1. Komoda DUJA

Ukupna visina komode je 101 cm. Sukladno tome, procijeni ostale dimenzije. Kolika je dužina donjeg, a koliko gornjeg elementa komode? Kolika je visina samo gornjeg elementa komode?

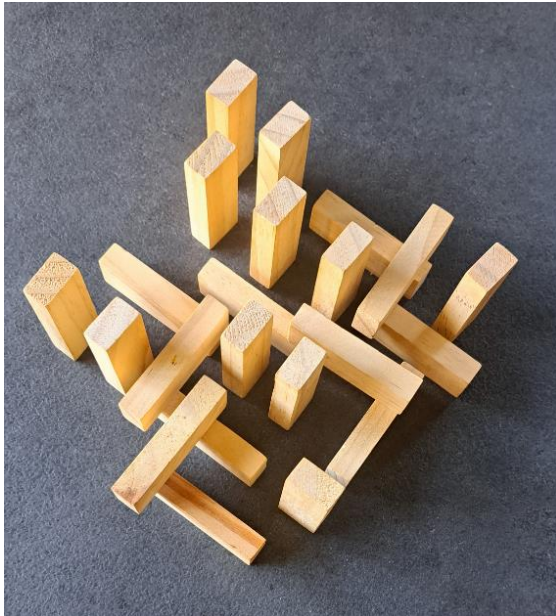
Broj uz točan odgovor označite na listu za odgovore. Samo je jedan odgovor točan.

1. Dužina donjeg elementa komode je 180 cm, a gornjeg elementa je 140 cm. Visina gornjeg elementa je 30 cm.
2. Dužine oba elementa su jednake i iznose 160 cm. Visina gornjeg elementa je 51 cm
3. Dužine oba elementa su jednake i iznose 100 cm. Visina gornjeg elementa je 30 cm.
4. Dužina donjeg elementa komode je 200 cm, a gornjeg elementa je 250 cm. Visina gornjeg elementa je 80 cm.
5. Dužine oba elementa su jednake i iznose 220 cm. Visina gornjeg elementa je 100 cm.

20. zadatak 10 bodova

U prostoru je postavljena kompozicija više jednakih elemenata. Od četiri fotografije, tri prikazuju potpuno isti položaj elemenata, dok je položaj elemenata na jednoj fotografiji drugačiji. Koja je to fotografija?

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



1



2



3



4