

Dodatna provjera znanja, vještina i sposobnosti **Test 2** **Provjera sposobnosti percepcije prostora**

Sveučilišni preddiplomski studij arhitekture i urbanizma

Upute i napomene pristupnicima:

Listove sa zadatcima možete koristiti za bilježenje rješenja:
oni se neće ispravljati niti bodovati.

Pažljivo pročitajte upute uz svaki zadatak.

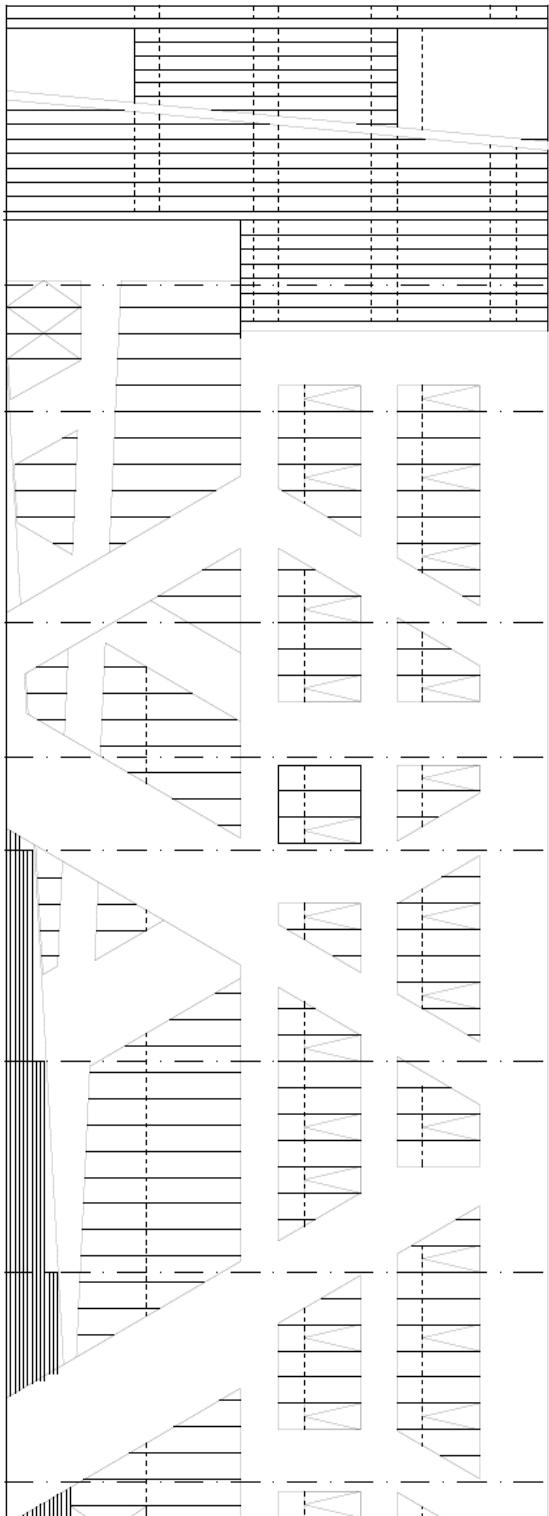
Kada ste gotovi rješenja označite na **LISTU ZA
ODGOVORE**. Na primjer:

4. zadatak – 10 bodova

A	B	X	D	E
---	---	---	---	---

Na LISTU ZA ODGOVORE koristite isključivo kemijsku olovku, 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.

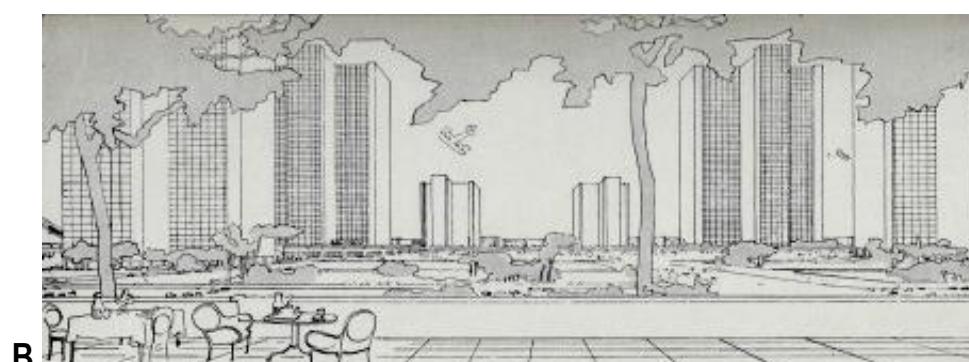
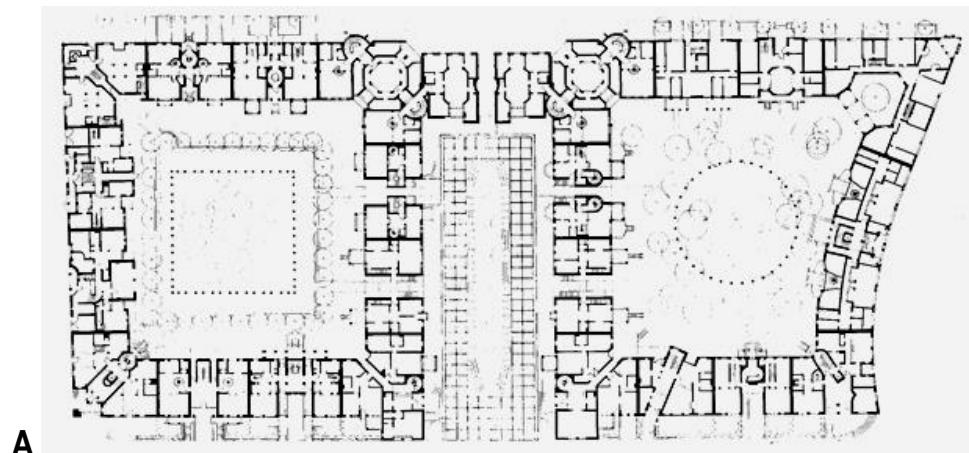


1. zadatak – 12 bodova

Stambena arhitektura dominantan je sadržaj u naseljima urbanog i ruralnog karaktera. Tipovi stambene izgradnje (tipologija) i oblici stambene izgradnje (morfologija) bitno utječu na sliku naselja te na način funkcioniranja naselja. Potrebno je prepoznati koja slika prikazuje koju vrstu tipologije ili morfologije izgradnje.

Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 3 boda. Odgovor (A, B, C ili D) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

- 1.1. Koja slika prikazuje kuće u nizu?
- 1.2. Koja slika prikazuje „štapičastu“ (soliternu) izgradnju?
- 1.3. Koja slika prikazuje blokovsku izgradnju?
- 1.4. Koja slika prikazuje samostojeću obiteljsku kuću?



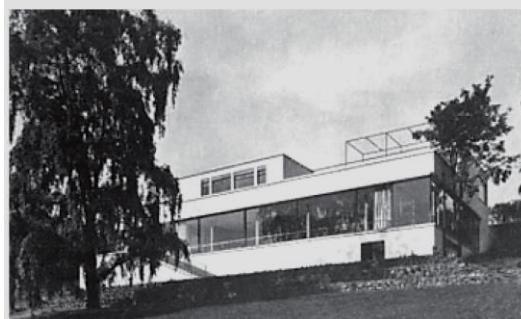
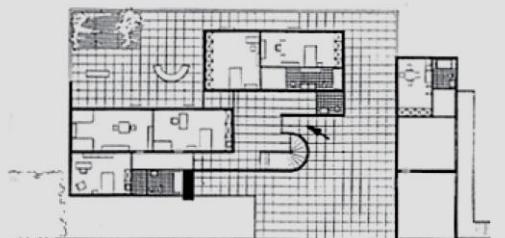
2. zadatak – 12 bodova

Završena 1930. godine, Vila Tugendghat u Brnu arhitekta Miesa van der Rohe (na donjim slikama i tlocrtima), ubrzo je postala ikonična kuća europske Moderne. Miesov princip "manje je više", naglašavanje funkcije te korištenje čelične konstrukcije postali su primjer nove vizije u projektiranju tog vremena.

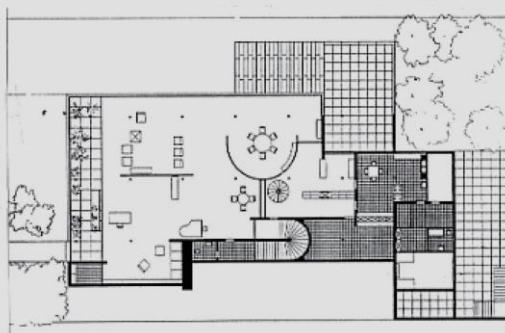
ulično pročelje



tlocrt kata



dvorишno pročelje



tlocrt prizemlja

Koja od fotografija (A, B, C ili D) ne prikazuje Villu Tugendghat? Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C ili D) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

A



B



C



D



3. zadatak – 18 bodova

Kompozicija (lat. con=sa, ponere=*staviti*, sastaviti, tj. staviti jedno pored drugoga) predstavlja raspored i odnos dijelova neke cjeline. Kompozicija je pojam koji u likovnoj umjetnosti označava strukturu koju tvore likovni elementi u svom međuodnosu, a postoje horizontalna, vertikalna, kružna, piramidalna, dijagonalna, centralna i slobodna kompozicija. Potrebno je prepoznati koja slika prikazuje koju vrstu kompozicije u likovnom djelu.

Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 3 boda. Odgovor (A, B, C, D, E ili F) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

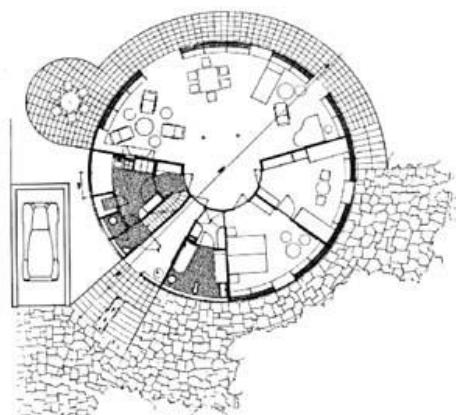
- 3.1. Koja slika prikazuje vertikalnu kompoziciju?
- 3.2. Koja slika prikazuje slobodnu kompoziciju?
- 3.3. Koja slika prikazuje piramidalnu kompoziciju?
- 3.4. Koja slika prikazuje kružnu kompoziciju?
- 3.5. Koja slika prikazuje dijagonalnu kompoziciju?
- 3.6. Koja slika prikazuje horizontalnu kompoziciju?



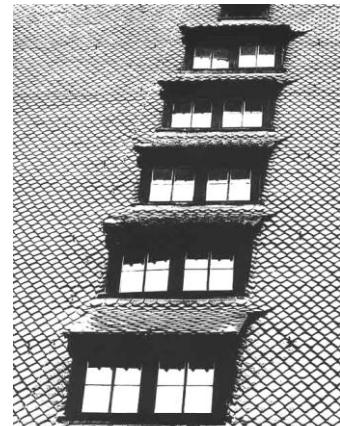
A



B



C



D



E



F

4. zadatak – 10 bodova

Koja slika prikazuje shemu tehnički ispravno konstruiranog bicikla za vožnju?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D, E ili F) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

A



B



C



D



E



F



5. zadatak – 20 bodova

Na gornja dva nacrta prikazani su tlocrt prizemlja i tlocrt krovnih ploha idejnog rješenja kuće za odmor. Odaberite pročelja (A, B, C ili D) koja pripadaju označenim pogledima (1, 2, 3 ili 4).

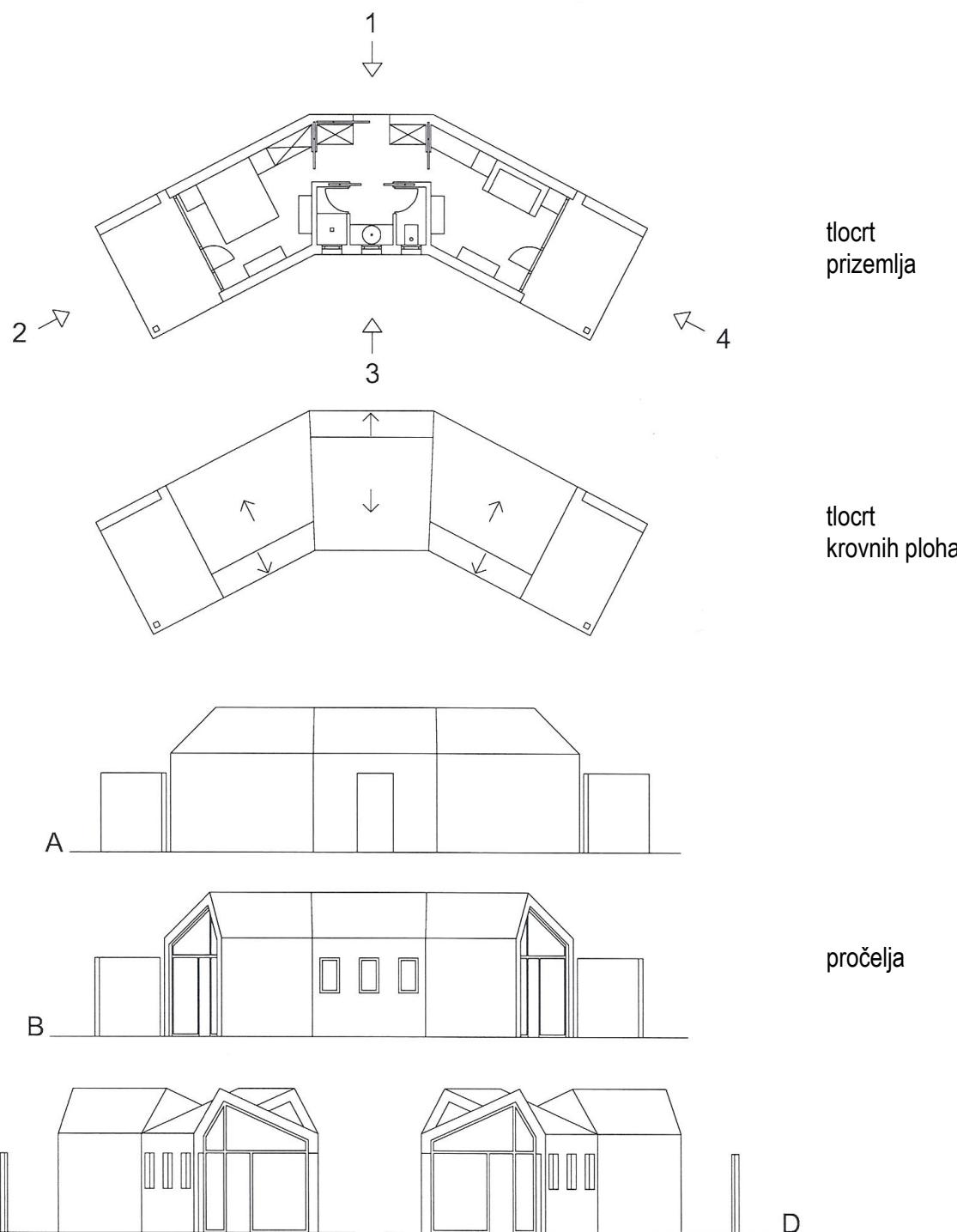
Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova. Odgovor (A, B, C ili D) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

5.1. Koje pročelje prikazuje pogled 1?

5.2. Koje pročelje prikazuje pogled 2?

5.3. Koje pročelje prikazuje pogled 3?

5.4. Koje pročelje prikazuje pogled 4?



6. zadatak – 10 bodova

80-tih godina prošlog stoljeća u arhitekturi se javlja dekonstruktivistički pokret. Glavni predstavnici bili su Frank Gehry, Peter Eisenman, Zaha Hadid, Daniel Libeskind. Pokret karakterizira ideja fragmentacije, interes za manipulacijom površine, nepravilni oblici koji iskrivljaju i dislociraju elemente arhitekture, poput strukture i ovojnica zgrade. Završni vizualni doživljaj zgrade karakterizira simulirana nepredvidljivost i kontrolirani kaos.

Koja zgrada (A, B, C, D ili E) ne pripada arhitekturi dekonstruktivizma?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



A



B



C



E



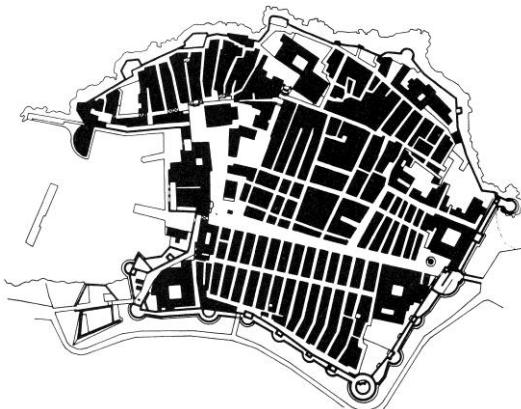
D

7. zadatak – 25 bodova

Na ovoj stranici prikazani su segmenti kartografskih prikaza pet gradova u različitim mjerilima, a na sljedećoj stranici prikazane su njihove fotografije slučajnim redoslijedom.

Prepoznajući karakteristične prostorne oblike svakog grada, pridruži slovo odgovarajuće fotografije (A, B, C, D ili E) kartografskom prikazu grada kojeg prikazuje (1, 2, 3, 4 ili 5).

Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova. Odgovor (A, B, C, D ili E) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.



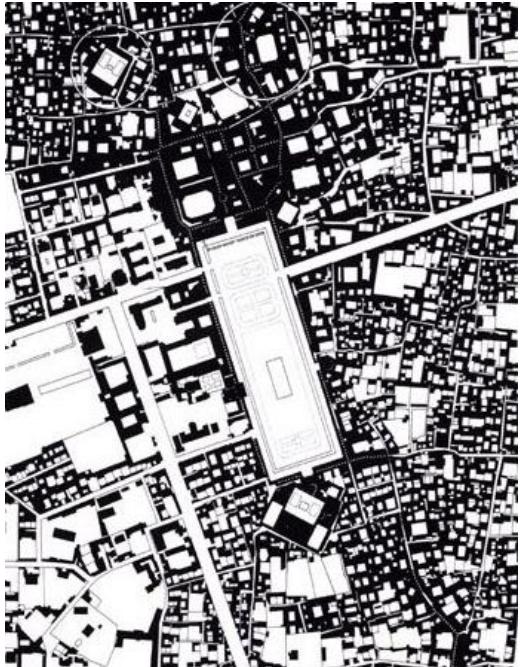
1



2



3



4



5



A



B



C



D

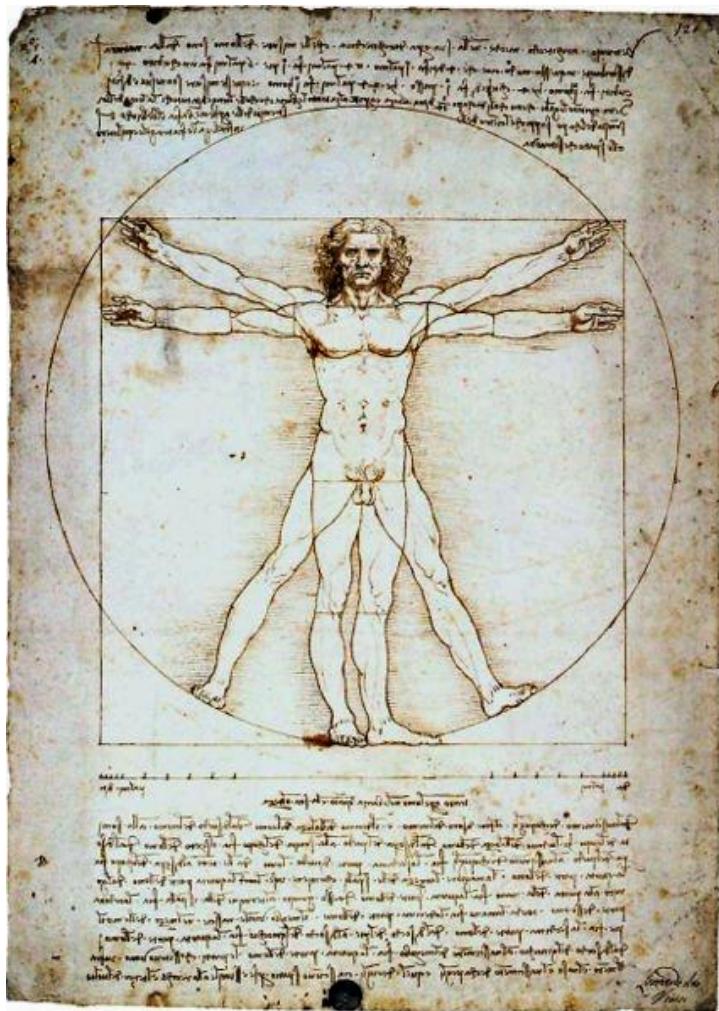


E

8. zadatak – 20 bodova

Vitruvijev čovjek poznati je crtež Leonarda da Vincijsa, nacrtan oko 1487. godine. Izrađen je tušem i perom na papiru, a prikazuje figuru muškarca u dva položaja koji se preklapaju: s raširenim rukama te s raširenim rukama i nogama. Oko oba položaja opisani su kružnica i kvadrat. Crtež se naziva Zakonom proporcija ili Proporcijama (idealnog) čovjeka. Uz crtež se nalaze bilješke zasnovane na djelu Vitruvija.

Nadopuni rečenice točnim odgovorima na pitanja vezana uz proporcije (idealnog) čovjeka. Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 4 boda. Odgovor (A, B, C, D ili E) označiti na LISTU ZA OGOVORE.

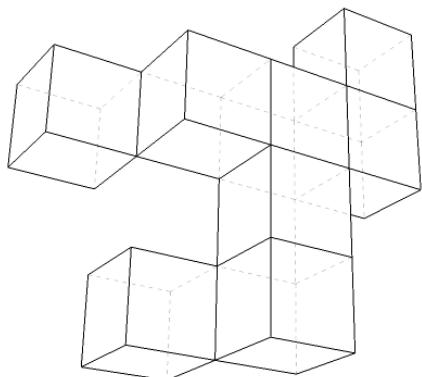


1. Dužina šake je ...
2. Dužina uha je ...
3. Razmak između vrha glave i dna brade je ...
4. Maksimalna širina ramena je ...
5. Visina čovjeka jednaka je ...

- A) ... rasponu ruku.
- B) ... $1/10$ čovjekove visine.
- C) ... $1/8$ čovjekove visine.
- D) ... $1/4$ čovjekove visine.
- E) ... $1/3$ dužine lica.

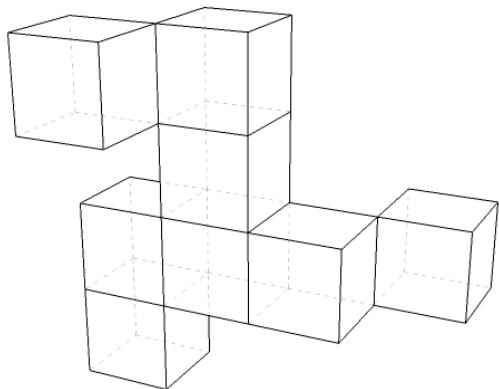
9. zadatak – 12 bodova

Tijelo se sastoji od 8 kocaka. Na slici je perspektivni prikaz zadano tijela.

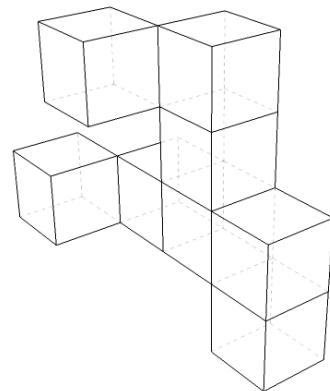


Koji prikaz od četiri donja prikaza (A, B, C ili D) je isti kao zadano tijelo?

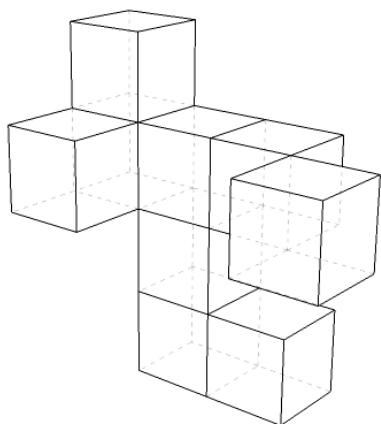
Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C ili D) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



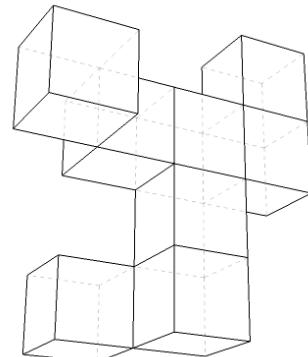
A



B



C



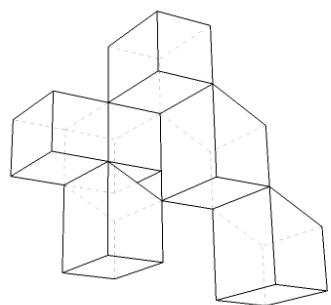
D

10. zadatak – 15 bodova

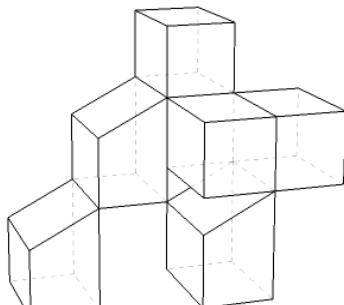
Na slikama su tri prostorna prikaza tijela (I, II i III) i šest ortogonalnih projekcija (A, B, C, D, E i F). Odaberite ortogonalne projekcije koji pripadaju prikazanom tijelu koje je dano na prikazima I, II i III.

Tri su odgovora točna. Za svaki točan odgovor dobiva se 5 bodova. Odgovor (A, B, C, D, E ili F) označite na LISTU ZA ODGOVORE.

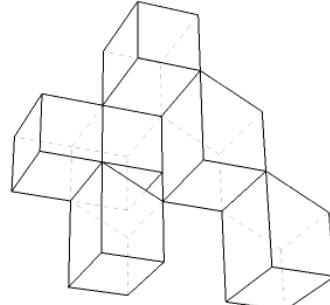
prikaz I



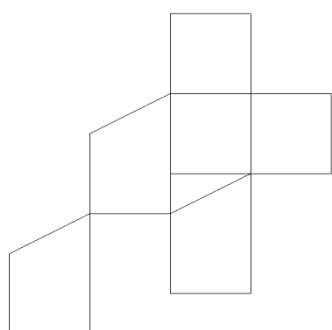
prikaz II



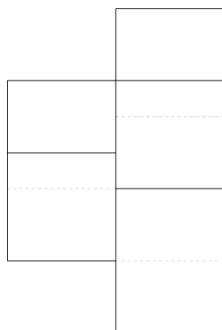
prikaz III



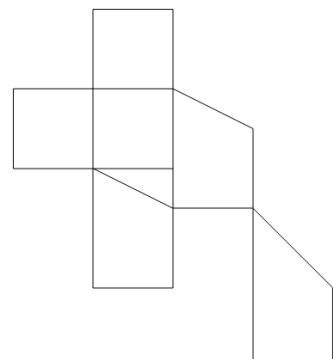
A



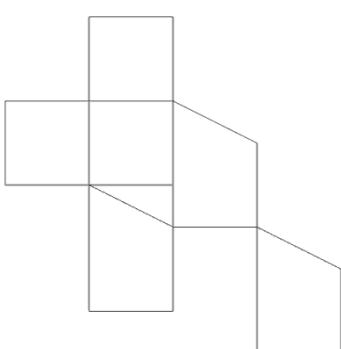
B



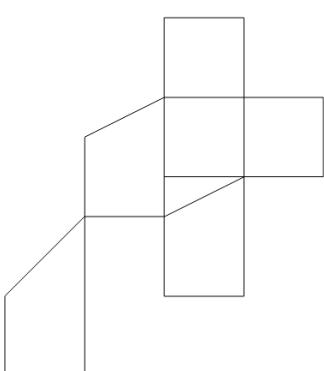
C



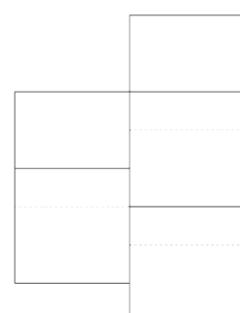
D



E



F

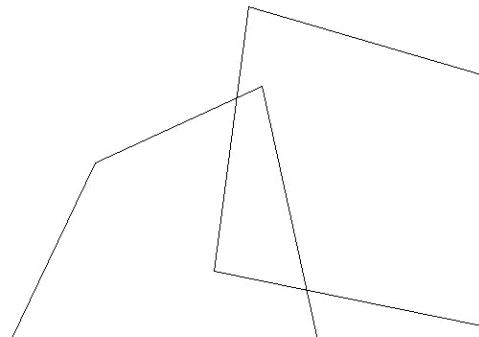


11. zadatak – 14 bodova

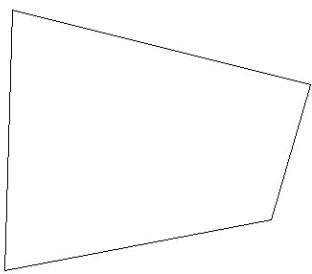
Na slici lijevo prikazana su dva preklopljena poligona.

Koji prikaz od četiri prikaza desno (A, B, C ili D) je isti kao jedan od poligona na slici lijevo?

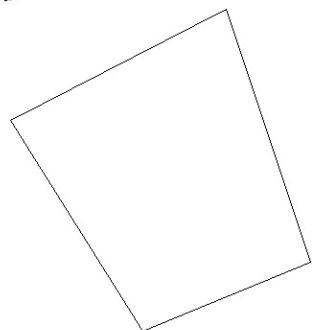
Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C ili D) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



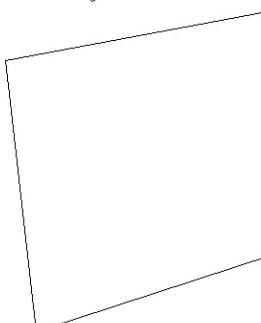
A



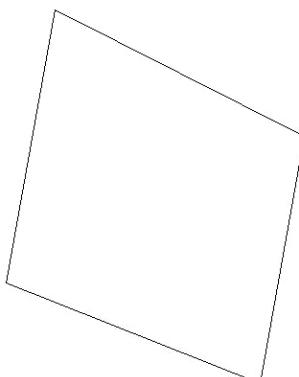
B



C



D



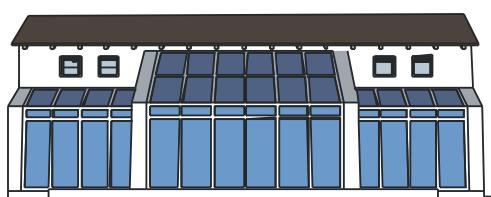
12. zadatak – 16 bodova

Obiteljska kuća prikazana je pomoću četiri pogleda na pročelja iz smjera glavnih strana svijeta (sjever, zapad, istok, jug).

Koji od pet prikazanih ponuđenih perspektivnih prikaza jedini odgovara zadanoj obiteljskoj kući?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.

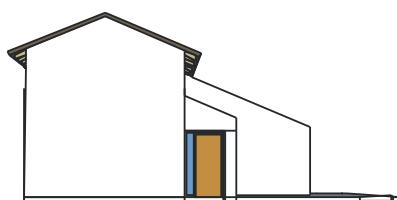
JUG



ISTOK



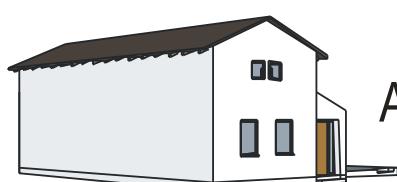
ZAPAD



SJEVER



A



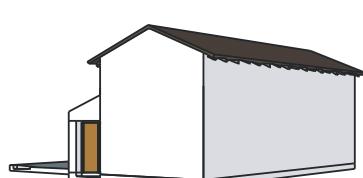
B



C



D



E

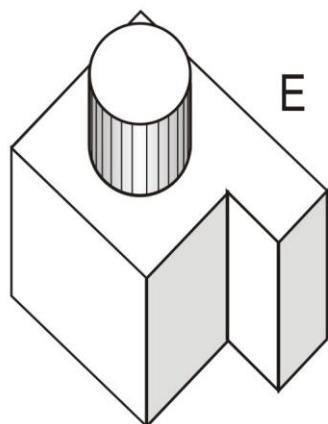
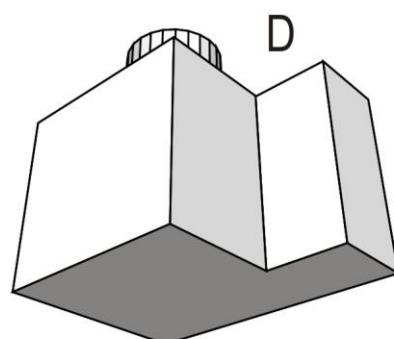
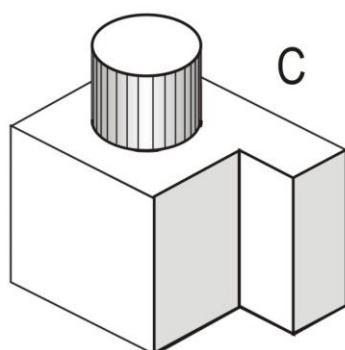
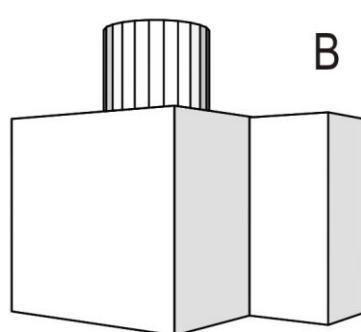
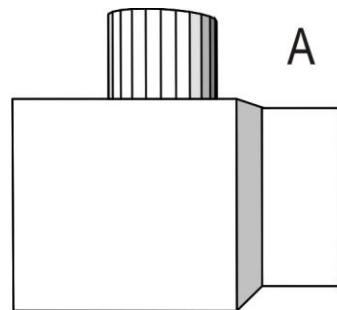


13. zadatak – 20 bodova

Na pet različitih trodimenzionalnih prikaza vidi se jedno složeno geometrijsko tijelo. Potrebno je prepoznati koja slika prikazuje koju vrstu prostornog prikaza jednog te istog geometrijskog tijela.

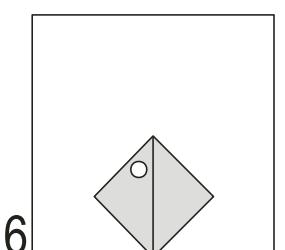
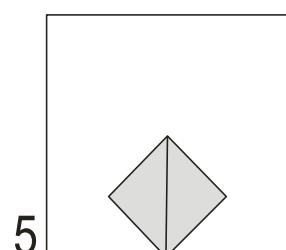
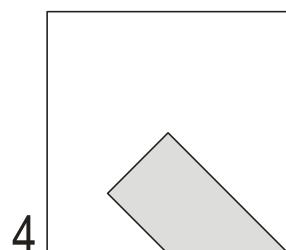
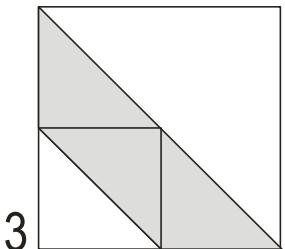
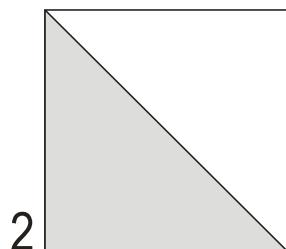
Za svako pitanje jedan odgovor je točan. Za svaki točan odgovor dobiva se 4 boda. Odgovor (A, B, C, D ili E) označiti na LISTU ZA ODGOVORE.

1. Koja slika prikazuje perspektivu s dva nedogleda?
2. Koja slika prikazuje izometriju?
3. Koja slika prikazuje perspektivu s jednim nedogledom?
4. Koja slika prikazuje aksonometriju?
5. Koja slika prikazuje perspektivu s tri nedogleda?



14. zadatak – 18 bodova

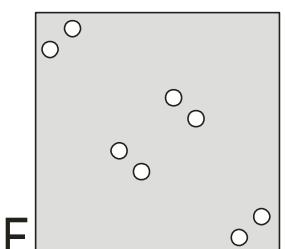
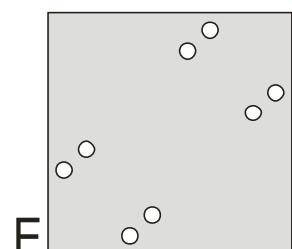
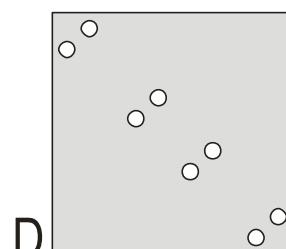
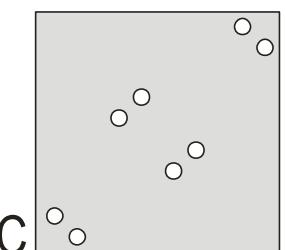
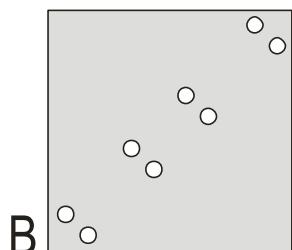
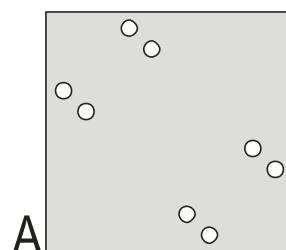
Na slikama od 1 do 6 prikazano je kronološki višekratno savijanje sivog kvadratnog papira. Na posljednjoj šestoj slici prikazano je mjesto na kojem je papir probušen bušilicom za papir.



Nakon rastvaranja papira u početni položaj prikazan na slici broj 1 na papiru se nalaze rupe koje su nastale dok je papir bio savijen (slika 6). Na sljedećih šest prikaza od A do F ponuđeno je samo jedno točno rješenje, odnosno prikaz probušenog papira nakon rastvaranja.

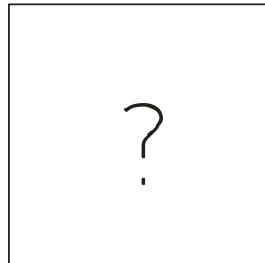
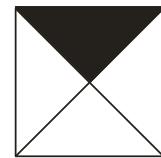
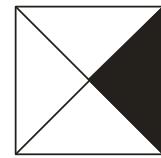
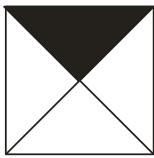
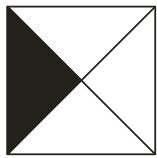
Koje je od ponuđenih šest rješenja (A, B, C, D, E ili F) točno?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D, E ili F) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



15. zadatak – 10 bodova

Na sljedećem prikazu nacrtan je niz grafičkih simbola sastavljenih od kvadrata i upisanih trokuta crne boje. U praznom kvadratu s upitnikom nedostaje simbol kojim se logično nastavlja niz.



Na sljedećih pet prikaza od A do E ponuđeno je samo jedno točno rješenje, odnosno simbol kojim se logično nastavlja niz. Koje od ponuđenih pet rješenja (A, B, C, D ili E) je točno?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



A



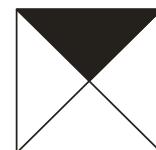
B



C

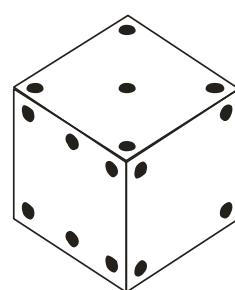
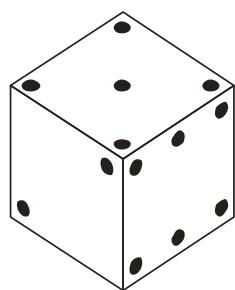
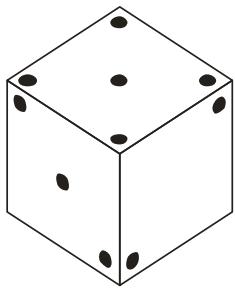


D



E

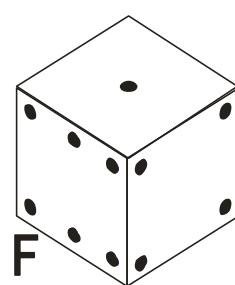
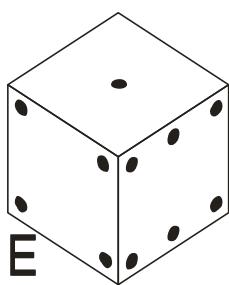
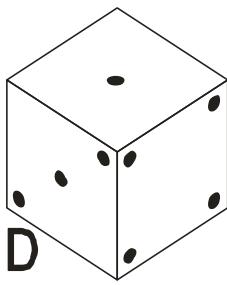
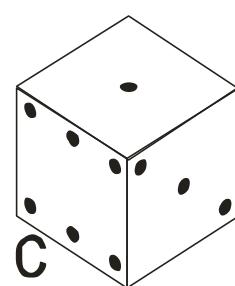
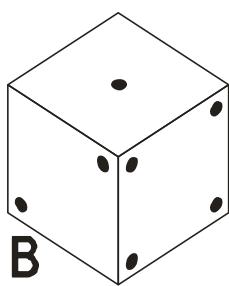
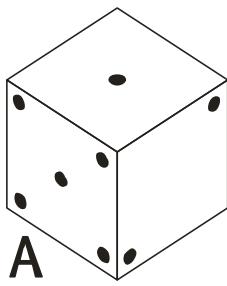
16. zadatak – 15 bodova



Na crtežima iznad teksta prikazana je jedna kocka iz tri različite točke gledanja. Ispod teksta prikazano je šest različitih kocaka.

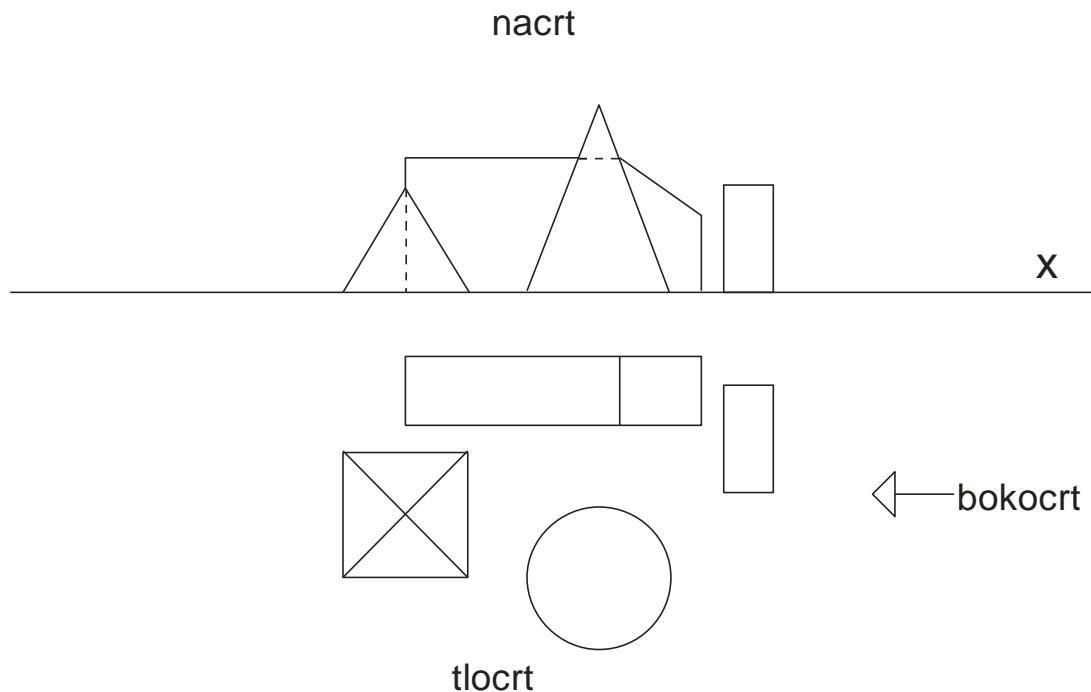
Koja od prikazanih šest kocaka (A, B, C, D, E ili F) jedina predstavlja kocku koja je prikazana iznad?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D, E ili F) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



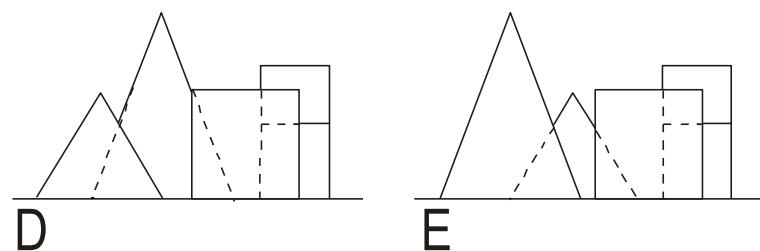
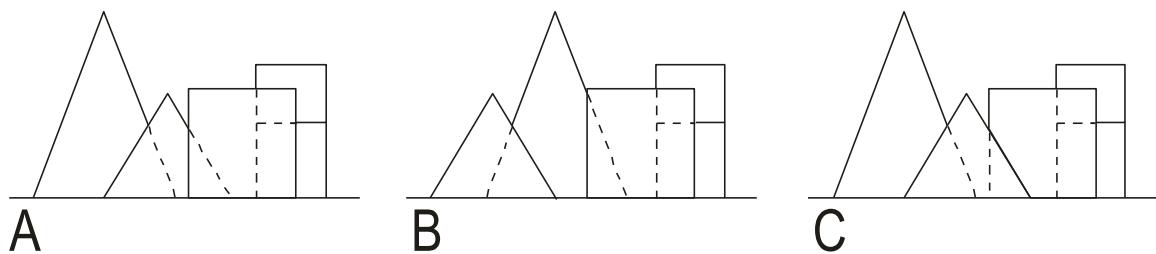
17. zadatak – 10 bodova

Prostorna kompozicija koju čine četiri geometrijska tijela stožac, četverostrana piramida, krnji kvadar i kvadar prikazana je u tlocrtu i nacrtu na donjoj slici.



Koji od ponuđenih pet bokocrta (A, B, C, D ili E) predstavlja točno rješenje za definiranu prostornu kompoziciju prikazanu na gornjoj slici? Smjer gledanja označen je na tlocrtu.

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.



18. zadatak – 20 bodova

Obiteljska kuća prikazana je pomoću četiri pogleda na pročelja iz smjera glavnih strana svijeta (sjever, zapad, istok, jug). Kuća ima podrum, prizemlje, I kat i potkrovљje.

Koji od pet prikazanih tlocrta jedini odgovara tlocrtu prvog kata zadane obiteljske kuće? Oznaka sjevera vrijedi za sve ponuđene tlocrte.

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.

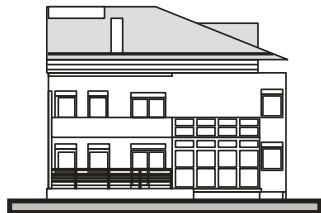
SJEVER



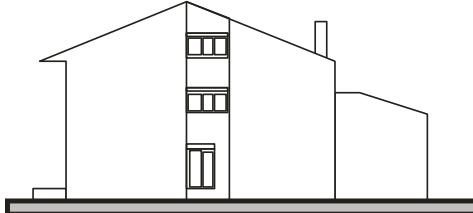
ISTOK



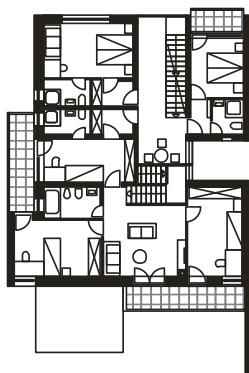
JUG



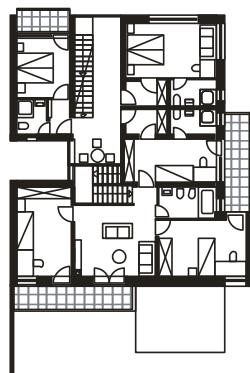
ZAPAD



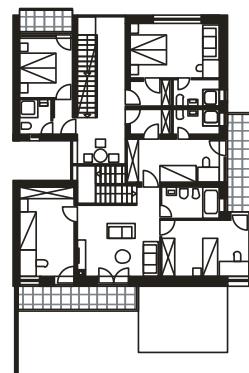
A



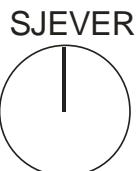
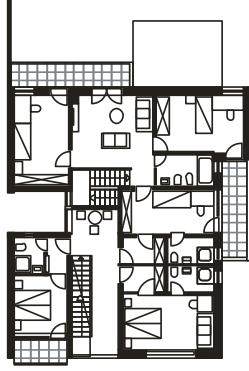
B



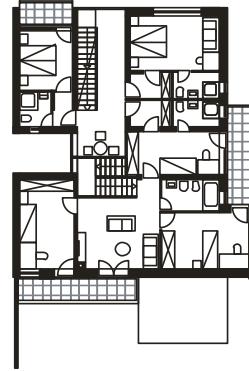
C



D



E



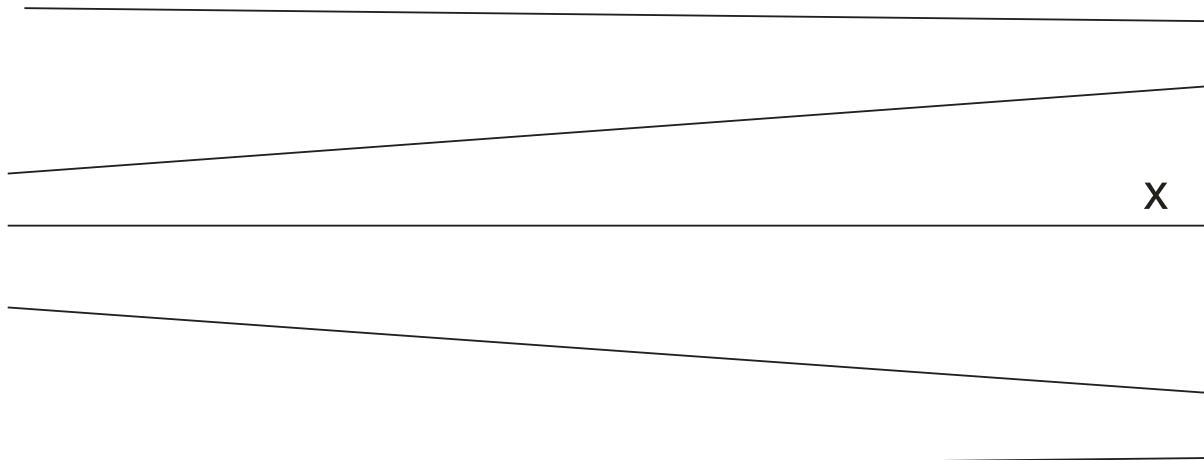
19. zadatak – 10 bodova

Koliko je pravaca u prostoru prikazano pomoću projekcijskih ravnina tlocrta i nacrt?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.

- A) jedan
- B) dva
- C) tri
- D) četiri
- E) pet

nacrt



tlocrt

20. zadatak – 13 bodova



Na crtežu iznad teksta prikazan je pravokutnik složen od četiri geometrijska lika. Ispod teksta prikazano je pet geometrijskih likova od kojih jedan ne pripada pravokutniku iznad teksta.

Koja od prikazanih pet geometrijskih likova (A, B, C, D ili E) ne pripada pravokutniku iznad teksta?

Jedan odgovor je točan. Odgovor (A, B, C, D ili E) označite na LISTU ZA ODGOVORE.

