
(Ime i prezime učenika)

	/30
--	-----

(Škola – Klub/ razredni odjel)

(Ukupno bodova: ostvareno / moguće)

55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2013.

Pisana provjera znanja za 6. razred

– školsko/klupsko natjecanje

I skupina zadataka

Zadaci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži riječ DA, a ako nije zaokruži riječ NE.

- | | | | |
|---|----|----|--------------------------|
| 1. Područje graditeljstva koje se bavi izgradnjom objekata iznad razine tla zove se niskogradnja. | DA | NE | ☐ |
| 2. Maketa je umanjeni uradak koji prikazuje izgled neke građevine. | DA | NE | ☐ |
| 3. Ponudbeni crtež prikazuje idejno ili tehničko rješenje nekog proizvoda ili objekta. | DA | NE | ☐ |
| 4. Kod kotiranja u graditeljstvu mjernice završavaju strelicama. | DA | NE | ☐ |
| 5. Građevinski tehnički crteži crtaju se uglavnom u uvećanom mjerilu. | DA | NE | ☐ |
| 6. Mjerilo je odnos veličine crteža na papiru i stvarne veličine objekta. | DA | NE | ☐ |
| 7. Pri velikim brzinama bušenja, plastični materijal se zagrijava i oštećuje. | DA | NE | ☐ |
| 8. Sirovine su tvari uzete iz prirode i prerađene u materijale. | DA | NE | ☐ |

II skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna riječ. Da bi rečenica bila potpuna i točna na crt u napiši odgovarajuću riječ.

- | | |
|--|--------------------------|
| 9. Tehnički crteži na kojima su vidljivi unutrašnji raspored prostorija njihova dužina i | ☐ |
| širina te debljine zidova u objektu zovu se _____ | ☐ |
| 10. Za crtanje prozora u tehničkoj dokumentaciji koristimo _____. | |

55. Školsko/klupsko natjecanje

6. razred

	/ 10
--	------

Na ovoj stranici ukupno bodova od

11. Plastika i guma su _____ materijali.

☐

12. Postupci i redoslijed radnih operacija pri izradi uporabnog predmeta zovu se _____ rada.

☐

13. Svojstvo gume da dobro podnosi rastezanje zove se _____ .

☐

III skupina zadataka

*Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora od kojih je samo jedan ispravan.
Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.*

14. Stranica predmeta u stvarnosti je veličine 5 mm. Koliko će biti dugačka ta stranica na tehničkom crtežu predmeta nacrtanom u mjerilu M 2 : 1?

- a) 5 mm
- b) 10 mm
- c) 20 mm
- d) 50 mm

☐

15. Jednostavni, normirani crteži, kojima prikazujemo stvarne predmete u graditeljstvu zovu se:

- a) sheme
- b) tlocrti
- c) simboli
- d) skice

☐

16. Mjerenja duljina u graditeljstvu obavljam pomoću:

- a) ravnala
- b) pomičnog mjerila
- c) mjerne vrpce
- d) trokuta

☐

17. Kotni broj na tehničkim crtežima u graditeljstvu izražavaju se u:

- a) mm
- b) cm
- c) dm
- d) m

☐

18. Postupak prenošenja mjera na površinu materijala pri izradi predmeta zove se:

- a) mjerenje
- b) pozicioniranje
- c) točkanje
- d) ocrtavanje

☐

19. Gustoća materijala je:

- a) fizičko svojstvo
- b) estetsko svojstvo
- c) mehaničko svojstvo
- d) kemijsko svojstvo

☐

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na odgovarajuće mjesto uz tablicu.

Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

20. Svakom pojmu iz lijevog stupca čovjeka pridruži odgovarajući opis.

Pojam	Opis
1. M 1 : 5	a) crtež koji prikazuje izgled gotovog predmeta
2. M 2 : 1	b) umanjeno mjerilo
3. radionički crtež	c) crtež koji prikazuje vanjski izgled objekta
4. sastavni crtež	d) uvećano mjerilo
5. pročelje	e) crtež na kojemu je prikazan i kotiran svaki zasebni dio predmeta

1. _____

☐

2. _____

☐

3. _____

☐

4. _____

☐

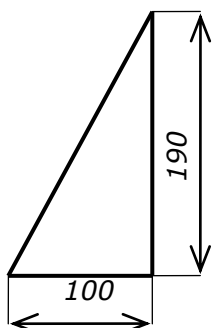
5. _____

☐

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

21. Na skici je nacrtan dio uporabnog predmeta izrađenog iz plastike . Priborom za tehničko crtanje nacrtaj tehnički crtež u mjerilu M 1 : 5. Kotiraj crtež.


☐
☐

55. Školsko/klupsko natjecanje

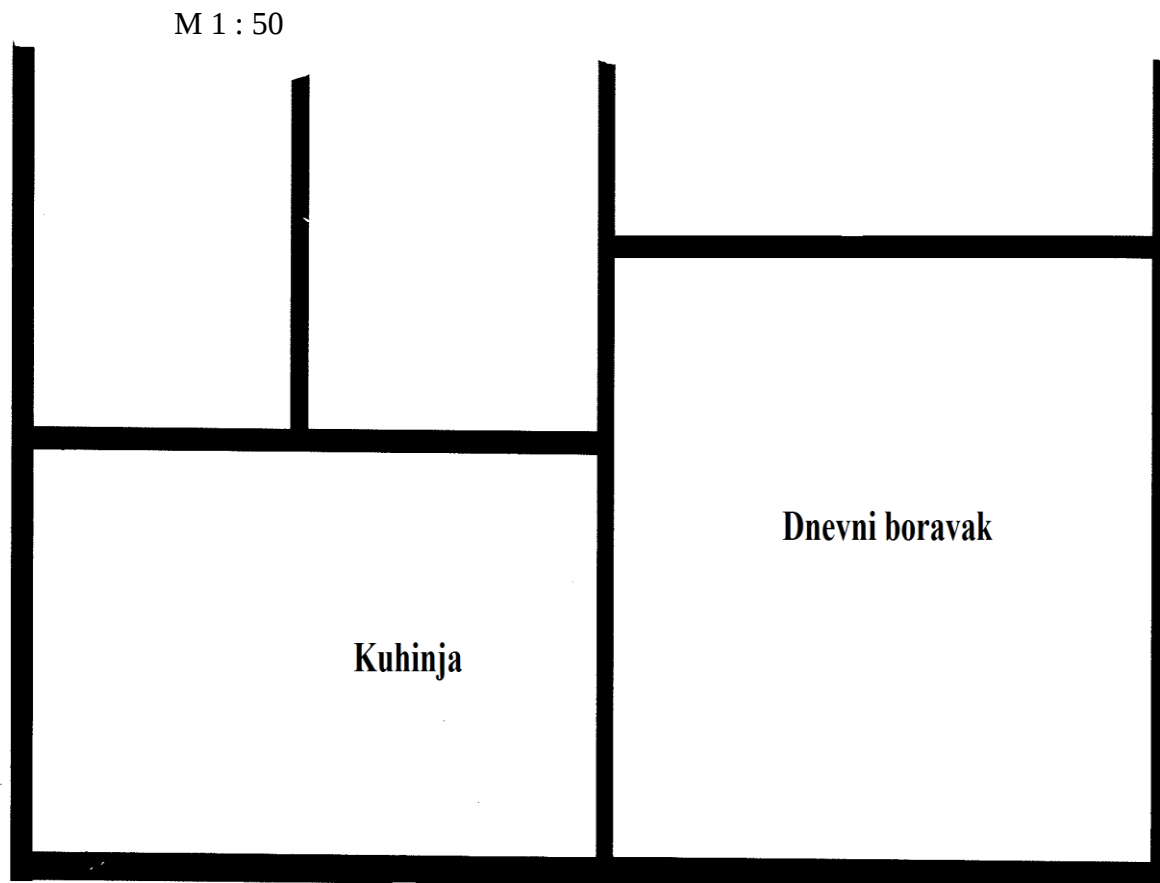
6. razred

	/ 8
--	-----

Na ovoj stranici ukupno bodova od

22. Na slici je dio tlocrta stana koji prikazuje kuhinju i dnevni boravak. Tlocrt je nacrtan u mjerilu M 1 : 50, tvoj zadatak je pomoću pribora za tehničko crtanje dopuniti tlocrt:

- a) ucrtati jednokrnlna vrata za svaku prostoriju. Kuhinja je spojena s dvorištem i dnevnim boravkom. Vodi računa o funkcionalnosti.
- b) ucrtati prozore za svaku prostoriju. Prozori gledaju na dvorište
- c) kotirati unutrašnju dužinu i širinu dnevnog boravka



dvorište
