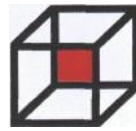




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



57. ŽUPANIJSKO/KLUPSKO

**NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015.
PISANA PROVJERA ZNANJA**

6. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

I skupina zadataka

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

1. Oznaka M 1 : 5 označava da je tehnički crtež nacrtan u umanjenom mjerilu.

DA NE

1	
---	--

2. Na sastavnom crtežu uporabnog predmeta vide se sve njegove mjere.

DA NE

1	
---	--

3. Akumulacijsko jezero akumulira električnu energiju.

DA NE

1	
---	--

4. Drvo, ugljen i nafta su obnovljivi izvori energije.

DA NE

1	
---	--

5. O crtavanju mjera na plastici izvodi se crtačom iglom.

DA NE

1	
---	--

6. Tehnički crtež koji prikazuje vanjski izgled građevine zove se pročelje.

DA NE

1	
---	--

II skupina zadataka

Zadatci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili više riječi. Da bi rečenica bila potpuna i točna na crtu upiši odgovarajuću riječ ili riječi.

7. Mjerna jedinica za iskazivanje mjera na građevinskim tehničkim crtežima je izražena u _____ .

1	
---	--

8. Dozvoljeno odstupanje od zadanih mjera zove se _____ .

1	
---	--

9. _____ su uređaji koji pretvaraju energiju kako bi obavili neki rad.

1	
---	--

10. Mješavina cementa, šljunka i vode u zadanim omjerima služi za proizvodnju _____ .

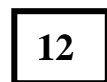
1	
---	--

11. Svojstvo materijala da mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, a da se po prestanku djelovanja sile vraća u svoj prvobitni oblik ili položaj zovemo _____ .

1	
---	--

12. Prenosjenje mjera na površinu materijala od kojeg ćemo izraditi uporabni predmet zove se _____ .

1	
---	--



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.

13. Redoslijed radnih operacija za izradu uporabnog predmeta zove se:

- a) tehnička dokumentacija
- b) radna lista
- c) radionička lista
- d) faze izradbe

1	
---	--

14. Označavanje središta bušenja na plastici izvodimo uz pomoć:

- a) točkala
- b) škara
- c) ravnala
- d) šestara

1	
---	--

15. Radionički crtež nacrtan je u mjerilu M 1 : 2. To znači da je:

- a) veličina bridova predmeta na crtežu dva puta manja od stvarne veličine
- b) veličina predmeta na crtežu jednaka stvarnoj veličini predmeta
- c) veličina predmeta na crtežu pet puta manja od stvarne veličine predmeta
- d) veličina predmeta na crtežu dva puta veća od stvarne veličine predmeta

1	
---	--

16. Vodoravni presjek zgrade u građevinskom tehničkom crtanju iz kojega je vidljiv, raspored prostorija i debljina zidova zove se:

- a) bokocrt
- b) nacrt
- c) tlocrt
- d) pročelje

1	
---	--

17. Toplina koja se oslobađa izgaranjem 1 kg čvrstog ili tekućeg goriva ili 1 m³ plinskog goriva zove se:

- a) gorenje
- b) količinska vrijednost goriva
- c) temperatura paljenja
- d) toplinska vrijednost goriva

1	
---	--

18. Koji od navedenih građevinskih materijala je vezivno sredstvo:

- a) polivinilklorid
- b) vapno
- c) opeka
- d) drvo

1	
---	--

--

6

IV skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

19. Svakom pojmu/crtežu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis u desnom stupcu.

Tehnička tvorevina	Vrsta
1. crtaća igla	a) alat
2. škare	b) stroj
3. električno grijalo vode	c) pribor
4. električna miješalica	d) aparat

1. ____

2. ____

3. ____

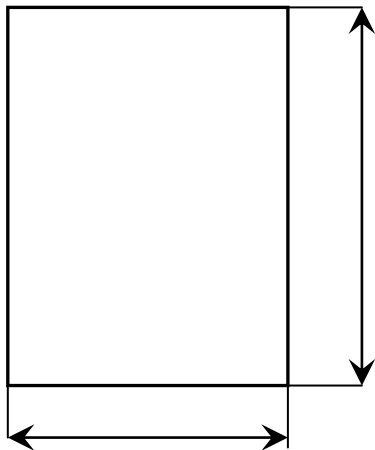
4. ____

V skupina zadataka

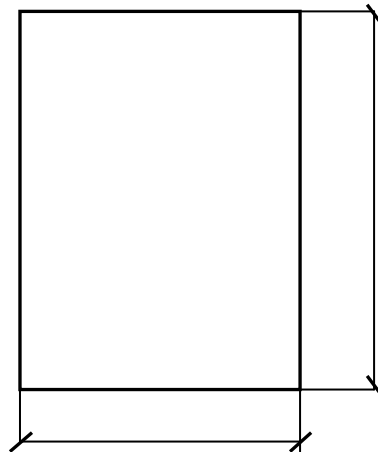
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

20. Nacrtani su tehnički crteži u mjerilu M 1 : 5. Izmjeri crteže te na mjernice upiši kotne brojeve.

a)



b)

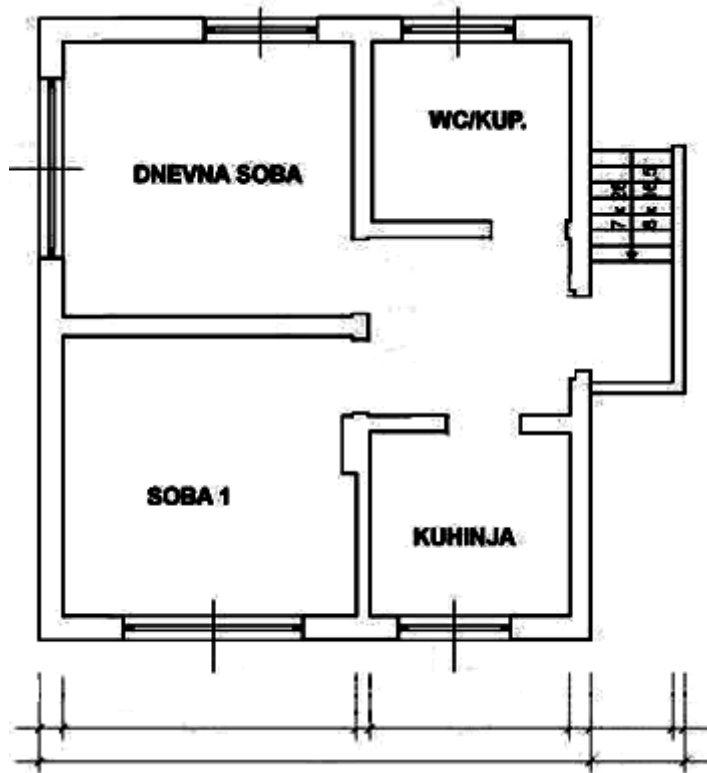


--

8

21. Tlocrt stana nacrtan je u M 1:100. Tvoj zadatak je:

- izmjeriti i upisati mjere na ucrtane mjernice
- ucrtaj simbole za vrata i upiši mjere visina 200cm(pazi na otvaranje ne smiju se sudarati niti ometati ulaz)
- na simbole prozora upiši mjere, visina prozora 80 cm



--