

(Ime i prezime učenika)

Ispravi-la/o: Potpis:

(Škola – Klub/ razredni odjel)

30  
(Bodovi: ostvareno / moguće)

**ŠKOLSKO - KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**  
**Tehnička kultura 6. razred**  
2010. godina

**PISMENI ZADACI**

*I skupina zadataka:*

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

1. Mjerilo crtanja nam pokazuje kakav je odnos veličine predmeta nacrtanog na crtežu i njegove prirodne veličine.

DA

NE

2. Kotiranje u strojarstvu se razlikuje od kotiranja u graditeljstvu.

DA

NE

3. Skica je tehnički crtež nacrtan prostoručno (bez pribora za tehničko crtanje).

DA

NE

4. Mjere – kotni brojevi na tehničkim crtežima u graditeljstvu iskazuju se u mm.

DA

NE

5. Plastika je prirodni materijal

DA

NE

6. Tvrdoća i žilavost su kemijska svojstva

DA

NE

**II skupina zadataka:**

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje riječ. Tu riječ (ili riječi) koje nedostaju da bi rečenica bila potpuna upiši na odgovarajuće mjesto u rečenici.

7. Kada su dimenzije predmeta na tehničkom crtežu jednake dimenzijama predmeta u prirodnoj veličini na crtež treba upisati oznaku mjerila M \_\_\_\_\_.

8. Gradnja cesta, željezničkih pruga, tunela, kanala i nasipa pripada \_\_\_\_\_.

9. Jedna od najvažnijih pravokutnih projekcija u graditeljstvu kojom se građevine

prikazuju pogledom odozgo je \_\_\_\_\_.

10. Svojstvo materijala da se opire prodiranju vanjskog tijela kroz njegovu površinu nazivamo \_\_\_\_\_.

11. Turbina pretvara \_\_\_\_\_ u mehaničku energiju

12. Drvo i nafta su \_\_\_\_\_ energije.

**III skupina zadataka:**

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđeni su odgovori od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

13. Koje mjerilo crtanja pokazuje da je predmet nacrtan u umanjenom mjerilu:

- a) M 2 : 1
- b) M 1 : 2
- c) M 1: 1

14. Koje mjerilo crtanja pokazuje da je predmet nacrtan u uvećanom mjerilu:

- a) M 1 : 1
- b) M 1: 2
- c) M 2 : 1

15. Kotni brojevi na tehničkim crtežima u graditeljstvu izraženi su u:

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

16. Svojstvo materijala da nakon se djelovanja neke sile vraća u početni položaj ili oblik nazivamo:

- a) tvrdoća
- b) mekoća
- c) elastičnost

17. Jedna od navedenih sirovina se upotrebljava za dobivanje plastike :

- a) drvo
- b) nafta
- c) boksit

18. Za gorenje nije potrebno osigurati?

- a) kisik
- b) gorivu tvar
- c) dušik

19. Koji izvor topline ne koristimo za grijanje u kućanstvu

- a) drvo
- b) plin
- c) nuklearnu energiju.

#### ***IV skupina zadataka***

*Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na crtice uz tablicu. Svaki točno uparen pojam donosi 1 bod.*

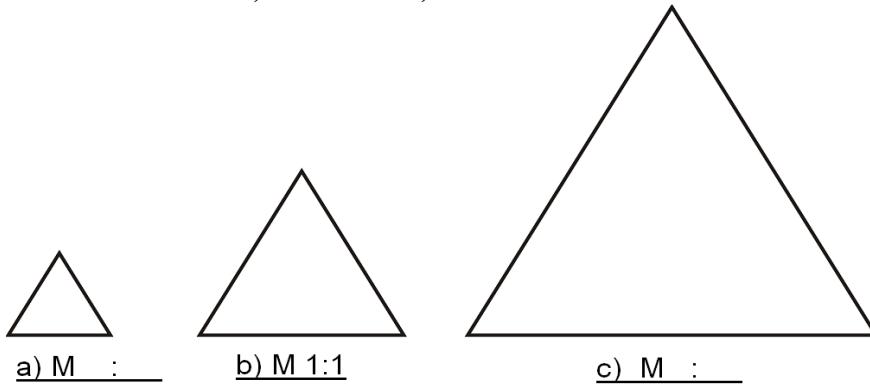
20. Uparite dolje navedene pojmove i tvrdnje.

Pojam	Tvrđnja	
1. mjerilo crtanja	b) tehnički crtež nacrtan prostoručno, bez pribora za tehničko crtanje	1. _____
2. skica	a) crtež iz kojeg je vidljiv smještaj dijelova i način sastavljanja dijelova u cjelinu	2. _____
3. montažni crtež	e)	3. _____
4. dimnjak	d) 	4. _____
5. prozor	c) pokazuje kakav je odnos veličina predmeta nacrtanog na crtežu i njihove prirodne veličine	5. _____

## V skupina zadataka

Zadatke ove skupine valja rješavati prema uputi koja je navedena uz svaki zadatak, a rješenje napisati na mjestu koje je u svakom zadatku predviđeno za odgovor.

21. Trokut s oznakom **b)** nacrtan je u prirodnoj veličini. Izmjerite i odredite u kojem su mjerilu nacrtani trokuti s oznakom **a)** i oznakom **c)**.



22. Pokraj nacrtanih građevinskih simbola napišite njihove nazive:
