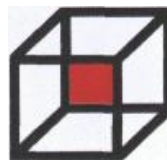




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 67. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2025.

### PISANA PROVJERA ZNANJA – 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 40

Broj postignutih bodova: \_\_\_\_\_

Postotak riješenosti pisane provjere: \_\_\_\_\_

Potpis članova povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(mjesto i nadnevak)

## ***I. skupina zadataka***

*Zadatci ove skupine jesu istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita, zaokružite riječ DA, a ako nije, zaokružite riječ NE.*

1. Sudionici u prometu su vozači, pješaci i putnici.

DA NE

1	
---	--

2. Nogostup je uređena prometna površina namijenjena za kretanje pješaka.

DA NE

1	
---	--

3. Za vozila i pješake jednak je broj svjetala na semaforu.

DA NE

1	
---	--

4. Olovka oznake 4H tvrđeg je grafita od olovke oznake 4B.

DA NE

1	
---	--

5. Neprekidna (puna) široka crta prikazuje vidljive bridove.

DA NE

1	
---	--

6. Kutovi jednakokračnog trokuta iznose  $90^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $30^\circ$ .

DA NE

1	
---	--

7. Postupak označivanja mjera na tehničkom crtežu naziva se kotiranje.

DA NE

1	
---	--

8. Tehničko crtanje jest postupak izrade tehničkog crteža zadanim normama.

DA NE

1	
---	--

9. Tehničke tvorevine proizvod su čovjekova znanja, rada i vještina te upotrebe alata i strojeva.

DA NE

1	
---	--

## ***II. skupina zadataka***

*Zadatci ove skupine jesu rečenice kojima nedostaje jedna ili više riječi. Da bi rečenica bila potpuna i točna, na crtu upišite odgovarajuću riječ ili riječi.*

10. Prijevozno sredstvo na dva kotača koje se pokreće snagom vozača je \_\_\_\_\_.

1	
---	--

11. Za vrijeme slabe vidljivosti i noću biciklisti bi trebali nositi \_\_\_\_\_.

1	
---	--

12. Ako prometnica nema izgrađen nogostup, pješak se kreće uz \_\_\_\_\_ rub kolnika.

1	
---	--

13. Svjetlosni uređaj za upravljanje prometom na raskrižju nazivamo \_\_\_\_\_.

1	
---	--

14. Mjernice i pomoćne kotne crte crtaju se \_\_\_\_\_ crtom.

1	
---	--

15. Prema zakonu samostalno smiju upravljati biciklom osobe koje su navršile \_\_\_\_\_ godina.

1	
---	--

### III. skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora među kojima je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokružite slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

16. Od ponuđenih formata papira najmanju površinu ima:

- a) A4
- b) A5
- c) A3
- d) A6

1	
---	--

17. Međunarodna pravila tehničkog crtanja nazivaju se:

- a) formati
- b) dokumenti
- c) norme
- d) dogovori

1	
---	--

18. Tvrda olovka ima oznaku:

- a) AB
- b) B
- c) H
- d) HB

1	
---	--

19. Pješak je obavezan prelaziti kolnik preko obilježenog prijelaza u naselju:

- a) ako je pješački prijelaz bliže od 150 m
- b) ako je pješački prijelaz bliže od 60 m
- c) ako je pješački prijelaz bliže od 100 m
- d) ako je pješački prijelaz bliže od 50 m

1	
---	--

20. Pravokutna (ortogonalna) projekcija pri kojoj se tijelo promatra sprijeda naziva se:

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

1	
---	--

21. Pješaci prelaze kolnik na raskrižju:

- a) izvan obilježenog pješačkog prijelaza s lijeve strane
- b) preko obilježenog pješačkog prijelaza
- c) izvan obilježenog pješačkog prijelaza s desne strane
- d) bilo gdje, ako nema vozila

1	
---	--

22. Dvije vrste mjera koje možemo izmjeriti u tlocrtu su:

- a) duljina i visina
- b) duljina i širina
- c) visina i širina

1	
---	--

#### IV. skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da se prometnom znaku označenom brojem pridruži naziv označen slovom. Rješenja upišite na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni prometni znak i naziv znaka donose 1 bod.

23. Svakom prometnom znaku iz lijevog stupca pridružite odgovarajući naziv u desnom stupcu.

Broj	Prometni znak	Naziv prometnog znaka
1.		a) Blizina obilježenog pješačkog prijelaza
2.		b) Prednost prolaska za vozila iz suprotnog smjera
3.		c) Obilježeni pješački prijelaz
4.		d) Završetak ceste s prednošću prolaska
5.		e) Cesta s prednošću prolaska
6.		f) Prednost prolaza prema vozilima iz suprotnog smjera

1.\_\_\_\_

2.\_\_\_\_

3.\_\_\_\_

4.\_\_\_\_

5.\_\_\_\_

6.\_\_\_\_

6

### ***V. skupina zadataka***

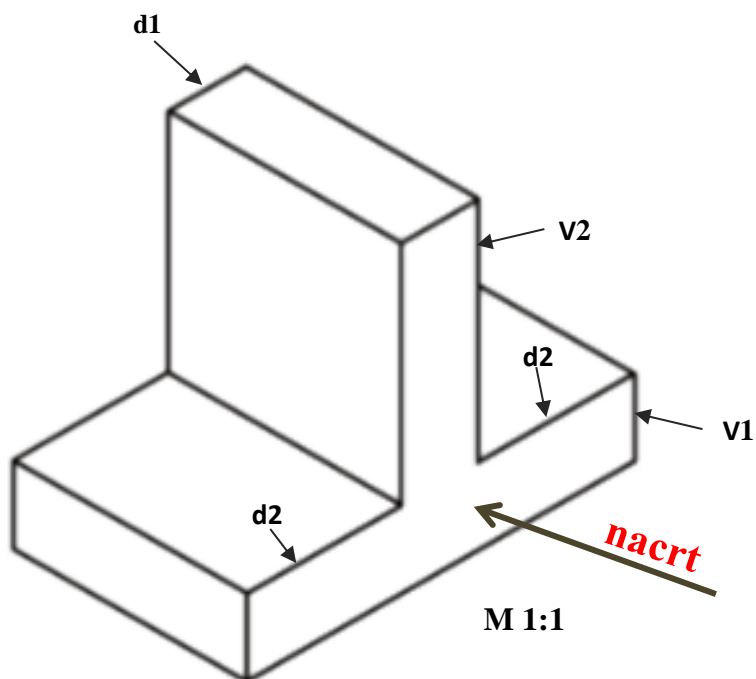
*Pažljivo pročitajte uputu u svakom zadatku te nacrtajte rješenje upotrebom pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.*

24. Nacrtajte i kotirajte tri geometrijska lika u M1:1 poštujući norme tehničkog crtanja.

- a) kvadrat čija je stranica 45 mm
- b) kružnicu čiji je promjer 50 mm, ucrtajte središnjice i kotirajte
- c) jednakostranični trokut čija je stranica duljine 40 mm, kotirajte duljinu stranice

6	

25. Priborom za tehničko crtanje nacrtajte nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela poštujući norme tehničkog crtanja. Ako su duljine  $d1 = 10\text{ mm}$ , duljina  $d2 = 20\text{ mm}$ , visina  $v1 = 10\text{ mm}$ , visina  $v2 = 35\text{ mm}$  i širina  $30\text{ mm}$ . Odredite razmak od  $10\text{ mm}$  između projekcija.



6	