

Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatska zajednica tehničke kulture



65. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2023.

PISANA PROVJERA ZNANJA – peti razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 40

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti testa: _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

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. Nogostup je uređena prometna površina namijenjena za kretanje vozila.

1	
---	--

DA

NE

2. Pješak je svaka osoba koja upravlja bilo kojim vozilom na cesti.

1	
---	--

DA

NE

3. Kada je na semaforu zeleno, prolaz je slobodan.

1	
---	--

DA

NE

4. Mjerilo crtanja treba biti označeno uz tehnički crtež.

1	
---	--

DA

NE

5. Oznaka mjerila M 1:4 označava standardno umanjeno mjerilo.

1	
---	--

DA

NE

6. Postupak označavanja mjera na tehničkom crtežu naziva se kotiranje.

1	
---	--

DA

NE

7. Puna (neprekidna) široka crta prikazuje vidljive bridove.

1	
---	--

DA

NE

8. Bokocrt, nacrt i tlocrt su ortogonalne projekcije.

1	
---	--

DA

NE

9. Uz kotni (mjerni) broj na tehničkim crtežima u strojarstvu upisuje se oznaka mm.

1	
---	--

DA

NE

	9
--	----------

II. skupina zadataka

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

10. Vozač je osoba koja upravlja bilo kojim _____.

1	
---	--

11. Vozaču bicikla obveza je kretati se _____ koja je izgrađena odvojeno od kolnika i obilježena prometnim znakom.

1	
---	--

12. Znakovi izričitih naredbi su u pravilu u obliku _____.

1	
---	--

13. Ortogonalna (pravokutna) projekcija kada gledamo predmet srijeda naziva se _____.

1	
---	--

14. Za crtanje punih uskih crta koristimo se olovkom s oznakom _____.

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.

15. Crtež nacrtan prostoručno naziva se:

1	
---	--

- a) sastavnica
- b) sastavni crtež
- c) skica
- d) radionički crtež

16. Prometni znakovi u obliku trokuta su::

1	
---	--

- a) znakovi obveze
- b) znakovi obavijesti
- c) znakovi opasnosti
- d) znakovi zabrane

17. Šestar koristimo za crtanje:

1	
---	--

- a) središnjice
- b) ravnih crta
- c) zakrivljenih crta
- d) kružnice

18. Međunarodna pravila tehničkog crtanja nazivaju se:

1	
---	--

- a) zakoni
- b) norme
- c) simboli
- d) dokumenti

19. Biciklist se na prometnici treba kretati:

1	
---	--

- a) nogostupom
- b) lijevom stranom kolnika
- c) sredinom kolnika
- d) desnom stranom kolnika

20. Prometni znak na slici je iz skupine:

1	
---	--

- a) znakova zabrane
- b) znakova obveze
- c) znakova opasnosti
- d) znakova obavijesti



21. Plašt geometrijskog tijela je crtež koji prikazuje:

1	
---	--

- a) bridove tijela
- b) sve plohe tijela
- c) tlocrt tijela
- d) prostornu projekciju tijela

22. Iz ortogonalne projekcije nacрта možemo doznati:

1	
---	--

- a) visinu i širinu
- b) širinu i dubinu
- c) duljinu i visinu
- d) duljinu i širinu

IV. skupina zadataka

Zadatke 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.

23. Svakom prometnom znaku iz lijevog stupca pridruži odgovarajući naziv naveden u desnom stupcu:

Broj	Prometni znak	Naziv prometnog znaka	
1.		a) Obilježen pješački prijelaz	1. _____
2.		b) Biciklistička staza	2. _____
3.		c) Cesta s prednošću prolaza	3. _____
4.		d) Nailazak na cestu s prednošću prolaza	4. _____
5.		e) Obavezno zaustavljanje	5. _____

5	

	5
--	---

V. skupina zadataka

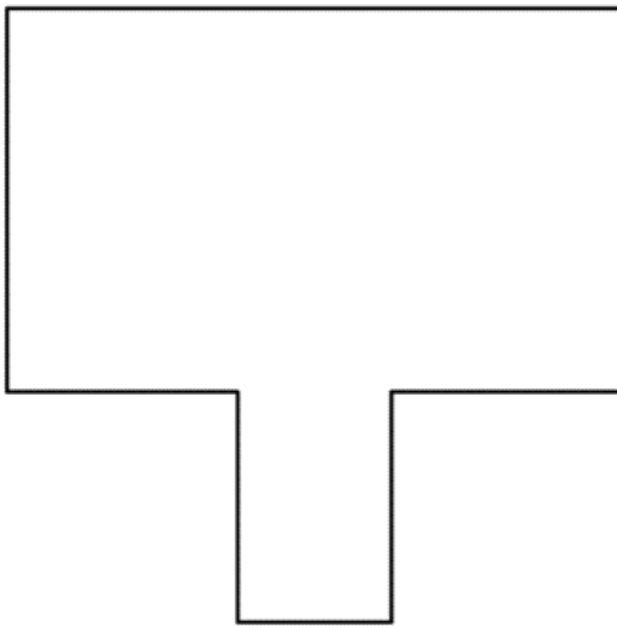
Pažljivo pročitaj uputu u zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja

24. Pravilno kotiraj nacrtanu plohu.

Kotiraj plohu da svaku mjeru brida možeš izravno očitati, pazi da ne kotiraš isti brid dva ili više puta.

Duljinu bridova izmjeri trokutom na crtežu.

Uz crtež napiši mjerilo crtanja za prirodnu veličinu.

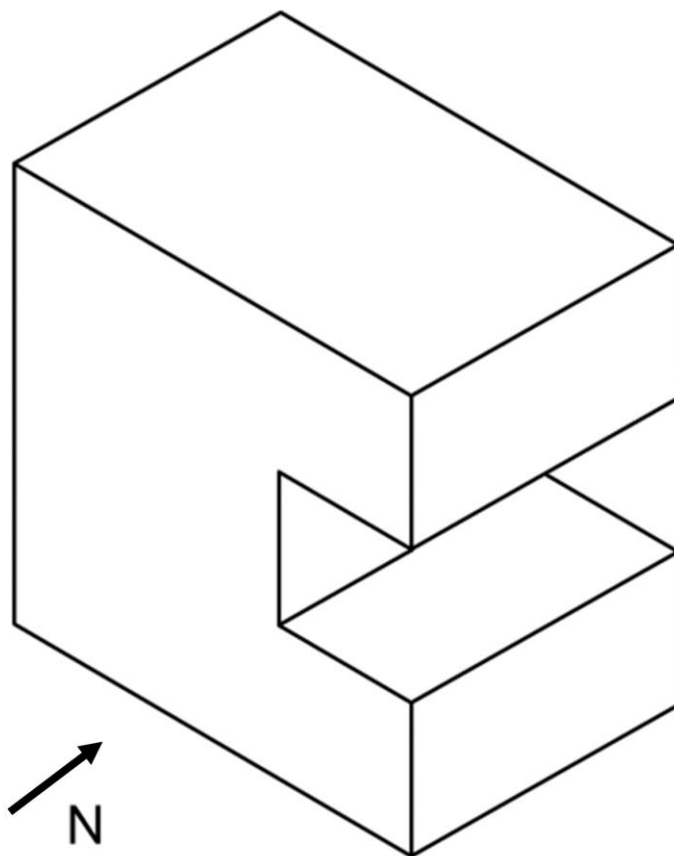


5	

	5
--	---

25. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela, poštujući norme tehničkog crtanja.
Na crtežu trokutom izmjeri mjere.
Odredi razmak od 10 mm između projekcija.

M 1:1



8	

	8
--	---

