

Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatska zajednica tehničke kulture



66. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2024.

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. Učenik sa navršenih 9 godina ima pravo polagati biciklistički ispit.

1	
---	--

DA NE

2. Semafor za pješake ima tri svjetla.

1	
---	--

DA NE

3. Ako prometnica nema izgrađen nogostup, pješak se kreće desnim rubom kolnika.

1	
---	--

DA NE

4. Olovka oznake 2H mekšeg je grafita od olovke oznake 2B.

1	
---	--

DA NE

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

1	
---	--

DA NE

6. Puna (neprekidna) uska crta koristi se za kotiranje.

1	
---	--

DA NE

7. Mjerilo je omjer nacrtane i stvarne veličine predmeta.

1	
---	--

DA NE

8. Tehničko crtanje podrazumijeva grafički način komuniciranja među ljudima koji se bave tehnikom.

1	
---	--

DA NE

	8
--	---

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.

9. Svi vozači bicikla mlađi od 16 godina moraju na glavi nositi _____.

1	
---	--

10. Vozač bicikla obavezan je kretati se _____ koja je izgrađena uz rub kolnika i obilježena prometnim znakom.

1	
---	--

11. Znakovi u obliku kruga nazivaju se znakovi _____.

1	
---	--

12. Ortogonalna (pravokutna) projekcija gledana odozgo naziva se _____.

1	
---	--

13. Puna široka crta, crta se olovkom oznake _____.

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.

14. Crtež nacrtan prostoručno bez pribora ili računala naziva se:

1	
---	--

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

15. Prometni znak na slici pripada:

1	
---	--

- a) znakovima obveze
- b) znakovima obavijesti
- c) znakovima opasnosti
- d) znakovima izričitih naredbi



16. Tvrde olovke imaju oznaku:

1	
---	--

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

	8
--	---

17. Skup dogovorenih i usvojenih pravila tehničkog crtanja nazivaju se:

1	
---	--

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

18. Iz ortogonalne (pravokutne) projekcije tlocrta možemo doznati:

1	
---	--

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

19. Od ponuđenih formata papira najmanju površinu ima:

1	
---	--

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

20. Pješaci će cestu prelaziti preko:

1	
---	--

- a) nogostupa
- b) obilježenog pješačkog prijelaza
- c) pješačke staze
- d) bilo gdje

21. Putokazi su prometni znakovi koji pripadaju:

1	
---	--

- a) znakovima obveze
- b) znakovima izričitih naredbi
- c) znakovima opasnosti
- d) znakovima obavijesti

	5
--	---

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.

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

Broj	Prometni znak	Naziv prometnog znaka
1.		a) Blizina obilježenog pješačkog prijelaza
2.		b) Cesta s prednošću prolaza
3.		c) Obilježeni pješački prijelaz
4.		d) Zabrana prometa za bicikliste
5.		e) Obvezno zaustavljanje
6.		f) Biciklistička staza

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

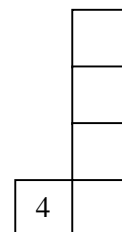
6	

	6
--	---

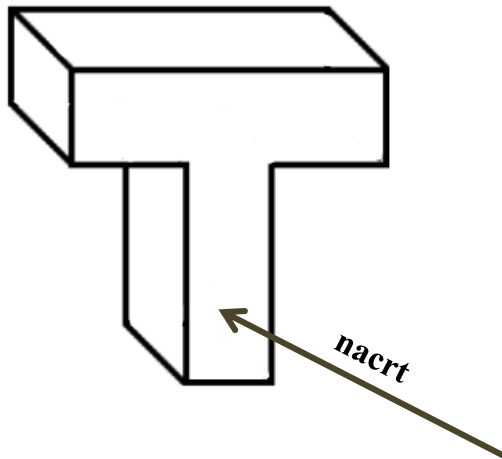
V. skupina zadataka

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

23. Nacrtaj i kotiraj pravokutnik duljine 45 mm i širine 25 mm u M 1:1, poštujući norme tehničkog crtanja. Nacrtaj mjernice udaljene od brida 5 mm. Uz crtež napiši mjerilo crtanja za prirodnu veličinu.



24. 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

9	

	9
--	---