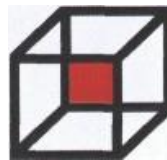




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



68. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2026.

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

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

- | | | | | |
|----|---|--|---|--|
| 1. | Prometna površina ponajprije namijenjena za kretanje biciklista naziva se kolnik. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |
| 2. | Nacrt je ortogonalna (pravokutna) projekcija predmeta gledano sprijeda. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |
| 3. | Olovka oznake „2B“ tvrđeg je grafita od olovke oznake „4B“. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |
| 4. | Karton služi za izradu listova bilježnice. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |
| 5. | Neprekidne (pune) uske crte crtamo olovkom oznake „H“. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |
| 6. | Crtkano-točkasta crta na tehničkom crtežu označava nevidljive bridove. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| | DA NE | | | |

II. skupina zadataka

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

- | | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| 7. | Za vrijeme slabe vidljivosti i noću biciklisti moraju na sebi nositi _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| 8. | Znakovi izričitih naredbi u pravilu izrađuju se u obliku _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| 9. | Ako na kolniku nije obilježena biciklistička traka, niti izgrađena i označena biciklistička staza, tada biciklisti voze rubom _____ strane kolnika. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| 10. | Za crtanje neprekinutih (punih) širokih crta upotrebljavamo olovku s oznakom _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| 11. | Mjerni broj (kota) na tehničkom crtežu upisuje se uvijek _____ mjernice (glavne kotne crte), na sredini da ju ne dodiruje. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |
| 12. | Pogled na predmet odozgo u ortogonalnoj (pravokutnoj) projekciji nazivamo _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | |

Na ovoj stranici ukupno bodova od

	12
--	-----------

III. skupina zadataka

Uz svaki zadatak iz ove skupine ponuđeno je više odgovora od kojih je samo jedan točan. Za svaki zadatak zaokružite slovo koje pripada točnom odgovoru.

13. Meka olovka ima oznaku:

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

1	
---	--

14. Standardni A format papira najvećih dimenzija je:

- a) A6
- b) A3
- c) A0
- d) A5

1	
---	--

15. Da bismo nacrtali ortogonalne (pravokutne) projekcije kvadra potrebno je znati:

- a) četiri dimenzije
- b) samo jednu dimenziju
- c) tri dimenzije
- d) svih šest dimenzija

1	
---	--

16. Prometni znak na slici pripada skupini:

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



1	
---	--

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

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

1	
---	--

18. 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	
---	--

Na ovoj stranici ukupno bodova od

	6
--	---

IV. skupina zadataka

19. Ovaj zadatak treba rješavati tako da se svakom broju uz naziv crte iz lijevog stupca pridruži slovo koje je ispred namjene crte u desnom stupcu.

Naziv (vrsta) crte	Namjena crte
1. Neprekidna (puna) uska crta	a) označavanje središnjica ili simetrala
2. Neprekidna (puna) široka crta	b) označavanje bridova koji nisu vidljivi, a postoje
3. Crtkano-točkasta uska crta	c) označavanje vidljivih bridova
4. Crtkana (isprekidana) uska crta	d) kotiranje tehničkog crteža

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	

20. Ovaj zadatak trebate rješavati tako da se svakom prometnom sredstvu, prema pravilima prednosti prolaska kroz raskrižje, dodijeli odgovarajući redni broj te se upiše u bijele krugove uz svako vozilo na slici. Svaki točno dodijeljen broj donosi 1 bod.



4	

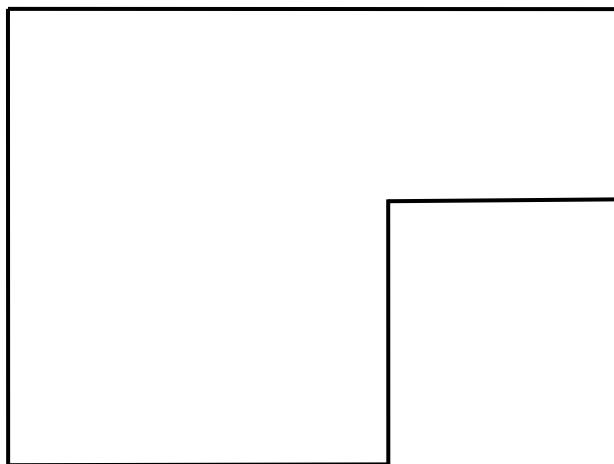
Na ovoj stranici ukupno bodova od

	8
--	---

V. skupina zadataka

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

21. Pravilno kotirajte nacrtanu plohu u M 1:1, poštujući norme tehničkog crtanja. Vodite brigu da ne kotirate isti brid dva ili više puta. Duljine pojedinih bridova izmjerite na crtežu. Pripazite na pravilnu upotrebu vrsta crta i urednost crteža. Napišite mjerilo crtanja za prirodnu veličinu.

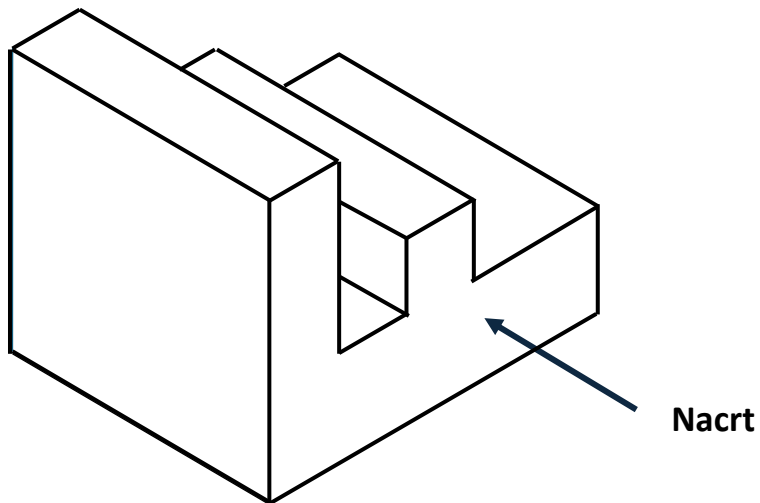


5	

Na ovoj stranici ukupno bodova od

	5
--	---

22. Priborom za tehničko crtanje nacrtajte nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela, poštujući norme tehničkog crtanja. Na crtežu trokutom izmjerite potrebne mjere. Odredite razmak od 10 mm između projekcija. Pripazite na položaj projekcija, pravilnu upotrebu vrsta crta i urednost crteža. Nije potrebno kotirati. Uz crtež upišite mjerilo crtanja za prirodnu veličinu.



9	

Na ovoj stranici ukupno bodova od

	9
--	---