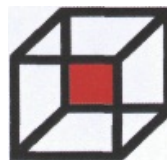




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



63. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2021.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti pisane provjere: _____

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. Tehnički crtež kojeg nacrtamo prostoručno, bez trokuta naziva se skica.

DA NE

1	
---	--

2. Kutovi raznostraničnog trokuta iznose 90° , 60° i 30° .

DA NE

1	
---	--

3. Bridovi koji se ne vide u određenom pogledu, ali postoje, crtaju se neprekidnom uskom crtom.

DA NE

1	
---	--

4. Olovka oznake 4H tvrđeg je grafita od olovke oznake 2H.

DA NE

1	
---	--

5. Format papira A4 mjera je 297 mm x 210 mm.

DA NE

1	
---	--

6. Simetrale na projekciji označavamo crtkano-točkastom uskom crtom.

DA NE

1	
---	--

7. Postupak označavanja mjera na tehničkom crtežu naziva se normiranje.

DA NE

1	
---	--

8. Mjerilo za prirodnu veličinu crtanja označavamo M 1:1.

DA NE

1	
---	--

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. Oznake na kolniku i pločniku obojane bijelom, žutom i crvenom bojom čine _____ signalizaciju.

1	
---	--

10. Znakovi opasnosti oblika su _____.

1	
---	--

11. Najsigurnije kretanje biciklista je unutar označene biciklističke_____.

1	
---	--

12. Ako prometnica nema izgrađen nogostup, pješak se kreće rubom _____ strane kolnika.

1	
---	--

13. Ako na kolniku nije obilježena biciklistička traka, niti izgrađena i označena biciklistička staza, tada biciklisti voze rubom _____ strane kolnika.

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. Bokocrt je pogled:

- a) sprijeda
- b) odozgo
- c) straga
- d) slijeva

1	
---	--

15. Iz tlocrta možemo doznati:

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

1	
---	--

16. Kotni broj na tehničkom crtežu mjera je u:

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

1	
---	--

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

- a) ako je pješački prijelaz bliže od 50 m
- b) ako je pješački prijelaz bliže od 60 m
- c) ako je pješački prijelaz bliže od 70 m
- d) ako je pješački prijelaz bliže od 80 m

1	
---	--

18. Isprekidana i puna bijela crta obojane sredinom kolnika omogućavaju:

- a) pretjecanje vozila u oba kolnička traka
- b) dozvoljeno pretjecanje vozilima kojima je isprekidana crta s lijeve strane
- c) dozvoljeno pretjecanje vozilima kojima je puna crta s lijeve strane
- d) zabranu pretjecanje u oba kolnička traka

1	
---	--

19. Biciklisti prelaze kolnik na raskrižju, vozeći bicikl:

- a) preko obilježenog pješačkog prijelaza
- b) izvan obilježenog pješačkog prijelaza s lijeve strane
- c) preko obilježenog prijelaza biciklističke staze
- d) izvan obilježenog pješačkog prijelaza s desne strane





1	
---	--

IV. skupina zadataka

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

20. Svakom prometnom znaku iz lijevog stupca pridruži odgovarajući naziv u desnom stupcu.

21.

Broj	Prometni znak	Naziv prometnog znaka
1.		a) Obvezno zaustavljanje
2.		b) Cesta s prednošću prolaza
3.		c) Obilježen pješački prijelaz
4.		d) Raskrižje s cestom s prednošću prolaza

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	

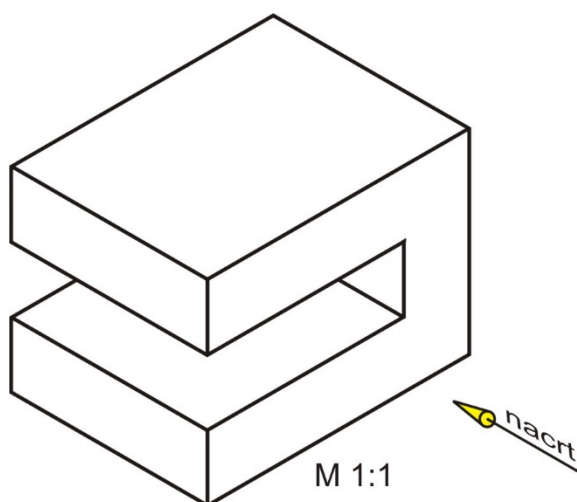
V. skupina zadataka

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

22. Nacrtaj pravokutnik duljine 50 mm i širine 20 mm u M 1:1 te ga pravilno kotiraj.
Napiši mjerilo crtanja.

3	

23. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela. Mjere trokutom izmjeri na crtežu. Odredi razmak od 10 mm između projekcija.



4	

	7
--	---