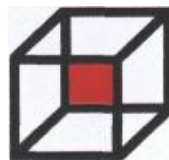




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



64. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2022.

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

Zadaci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži riječ DA, a ako nije zaokruži riječ NE.

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

DA NE

1	
---	--

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

DA NE

1	
---	--

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

DA NE

1	
---	--

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

DA NE

1	
---	--

5. Puna široka neprekidna crta prikazuje nevidljive bridove.

DA NE

1	
---	--

6. Kutovi jednakokračnog i raznostraničnog trokuta iznose 90°, 60° i 30°.

DA NE

1	
---	--

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

DA NE

1	
---	--

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

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. Prijevozno sredstvo na dva kotača koje se pokreće snagom vozača je _____ .

1	
---	--

10. Za vrijeme slabe vidljivosti i noću biciklisti bi trebali nositi _____
_____.

1	
---	--

11. Ako prometnica nema izgrađen nogostup, grupa pješaka se kreće rubom
_____ strane kolnika.

1	
---	--

12. Svjetlosni uređaj za upravljanje prometom na raskrižju nazivamo _____.

1	
---	--

13. Mjernice i pomoćne kotne crte crtaju se _____ crtom.

1	
---	--

	13
--	-----------

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. Od ponuđenih formata papira najveću površinu ima:

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

1	
---	--

15. Međunarodna pravila tehničkog crtanja nazivaju se:

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

1	
---	--

16. Olovka srednje tvrdoće ima oznaku:

- a) AB
- b) BH
- c) BA
- d) HB

1	
---	--

17. Pješak je obavezan prelaziti kolnik preko obilježenog prijelaza van naselja:

- a) ako je pješački prijelaz bliže od 110 m
- b) ako je pješački prijelaz bliže od 120 m
- c) ako je pješački prijelaz bliže od 100 m
- d) ako je pješački prijelaz bliže od 150 m

1	
---	--

18. Pravokutna (ortogonalna) projekcija pri kojoj se tijelo promatra odozgo naziva se:

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

1	
---	--

19. Pješaci prelaze kolnik na raskrižju:

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

1	
---	--

6	
---	--

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.

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

1. ____

2. ____

3. ____

4. ____

5. ____

6. ____

6	

6	
---	--

V. skupina zadataka

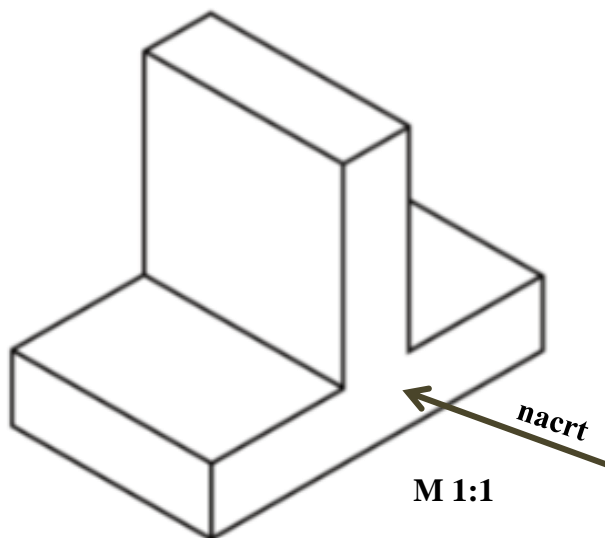
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

21. Nacrtaj i kotiraj tri geometrijska lika u M1:1 poštujući norme tehničkog crtanja.
- a) kvadrat čija je stranica 45 mm
 - b) kružnicu čiji je promjer 50 mm, ucrtaj središnjice i kotiraj
 - c) jednakostranični trokut čija je stranica duljine 40 mm, kotiraj duljinu stranice

6	

6	
----------	--

22. Priborom za tehničko crtanje nacrtajte i kotirajte nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela poštujući norme tehničkog crtanja. Na crtežu izmjerite trokutom duljinu bridova. Odredi razmak od 10 mm između projekcija.



9	