



Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatska zajednica tehničke kulture



66. ŽUPANIJSKO 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. Znak STOP postavlja se na nepreglednom raskrižju ceste koja nema prednost prolaska.

1	
---	--

DA

NE

2. Kada na raskrižju nije postavljena prometna regulacija radi se o raskrižju cesta iste (jednake) važnosti.

1	
---	--

DA

NE

3. Maketa predstavlja izgled i rad tehničke tvorevine.

1	
---	--

DA

NE

4. Znakovi izričitih naredbi zabranjuju, ograničavaju i obvezuju sudionike u prometu.

1	
---	--

DA

NE

5. Kocka ima 4 plohe.

1	
---	--

DA

NE

6. Dimenzije formata papira A4 su 297 x 210 mm.

1	
---	--

DA

NE

7. Topola i lipa spadaju u MEKA drva.

1	
---	--

DA

NE

8. Sastavni crtež je tehnički crtež koji prikazuje svaku poziciju zasebno.

1	
---	--

DA

NE

9. Kotni ili mjerni broj piše se iznad glavne kotne crte ili mjernice.

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. Prometni znak u obliku jednakostraničnog trokuta postavljen s vrhom prema dolje predstavlja nailazak na cestu s _____ prolaska.

1	
---	--

11. Ako uz kolnik ne postoji nogostup ili neka druga površina za kretanje pješaka, pješak se može kretati _____ stranom kolnika.

1	
---	--

12. Ocrtavanje je prenošenje mjera s tehničkog crteža na _____.

1	
---	--

13. Normirani postupak označavanja mjera na tehničkom crtežu je _____.

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. List papira mjera 210 x 148:

1	
---	--

- a) A1
- b) A3
- c) A2
- d) A5

15. Znakovi opasnosti imaju oblik:

1	
---	--

- a) kruga
- b) trokuta
- c) četverokuta
- d) strelice

16. Šperploča je proizvedena od:

1	
---	--

- a) više slojeva letvica obložena furnirom
- b) neparnog broja listova furnira slijepljenih pod pravim kutom s obzirom na godove
- c) više slojeva piljevine sprešane i slijepljene
- d) više slojeva piljevine i furnira

17. Grupa pješaka na prometnici se kreće:

1	
---	--

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

	8
--	---

18. Nakon zelenog svjetla na semaforu uključuje se:

1	
---	--

- a) istodobno s zelenim i žuto svjetlo
- b) istodobno s crvenim i žuto svjetlo
- c) žuto svjetlo
- d) crveno svjetlo

19. Elastičnost je:

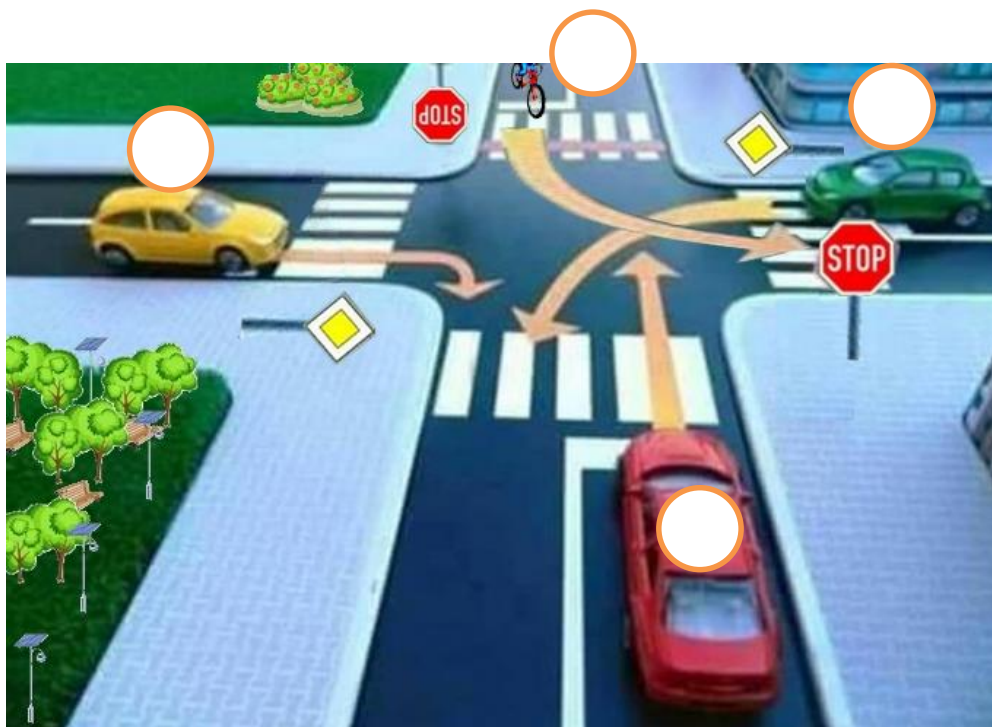
1	
---	--

- a) otpor materijala prema prodiranju nekog tijela u svoju unutrašnjost
- b) svojstvo materijala da pruža otpor djelovanju sile
- c) sposobnost rastavljanja drva po dužini zabijanjem klina
- d) svojstvo materijala da zbog djelovanja vanjske sile promijeni oblik te se nakon prestanka vrati u prvobitni oblik

IV. skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da se svakom prometnom sredstvu dodijeli odgovarajući redni broj. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto na slici. Svaki točno dodijeljen broj donosi 1 bod.

20. U bijele kružice upišite redne brojeve vozila prema pravilima prvenstva prolaska kroz raskrižje.



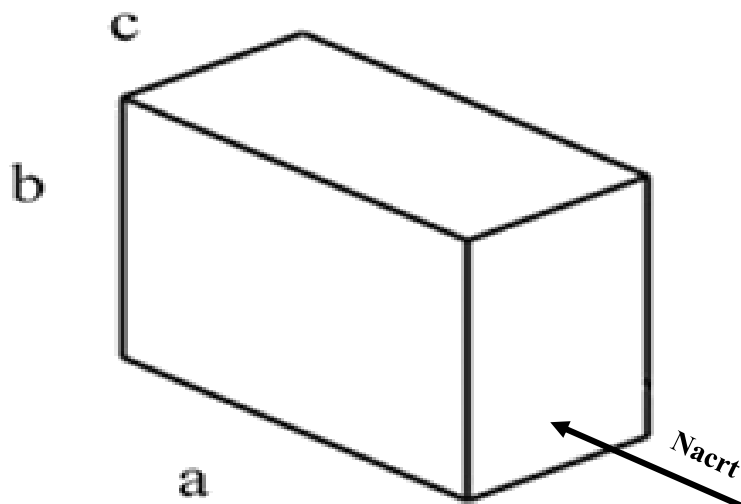
4	

	6
--	---

V. skupina zadataka

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

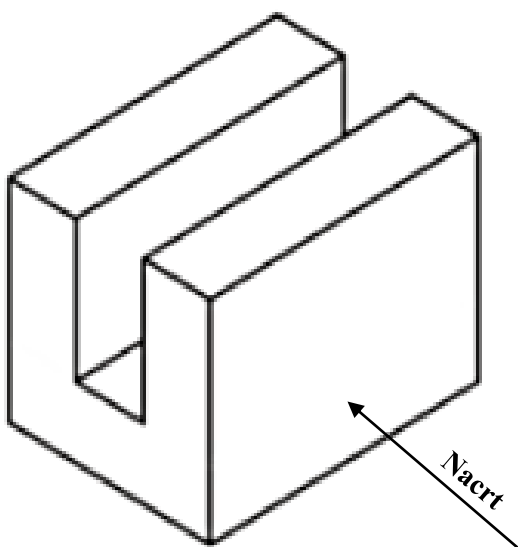
21. Stranice kvadra iznose: $a = 50 \text{ mm}$, $b = 35 \text{ mm}$ i $c = 15 \text{ mm}$. Nacrtaj ortogonalne (pravokutne) projekcije tijela u prirodnom mjerilu. Tehnički crtež nije potrebno kotirati. Označi mjerilo crtanja.



7	

	7
--	---

22. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj i kotiraj nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela poštujući norme tehničkog crtanja. Na crtežu izmjeri trokutom sve tri dimenzije tijela. Odredi razmak od 10 mm između projekcija. Duljinu kotirati na nacrtu gore, visinu na bokocrtu desno i širinu kotirati na tlocrtu lijevo.



10

	10
--	----