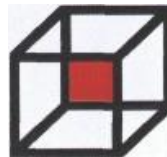




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



67. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2025.

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

1. Znakovi obavijesti upozoravaju na opasnosti na cesti i prirodu opasnosti.

1	
---	--

DA

NE

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

1	
---	--

DA

NE

3. Model predstavlja izgled i rad tehničke tvorevine.

1	
---	--

DA

NE

4. Znakovi izričitih naredbi zabranjuju, ograničavaju i daju obavijesti o prometu.

1	
---	--

DA

NE

5. Drvo, kamen i koža prirodni su materijali.

1	
---	--

DA

NE

6. Dimenzije formata papira A3 su 297 x 210 mm.

1	
---	--

DA

NE

7. Hrast i orah pripadaju u TVRDA drva.

1	
---	--

DA

NE

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

1	
---	--

DA

NE

9. Glavna kotna crta naziva se i mjernica.

1	
---	--

DA

NE

	9
--	---

II. skupina zadataka

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

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

1	
---	--

11. Skupina pješaka na prometnici gdje ne postoji nogostup kreće se _____ stranom kolnika.

1	
---	--

12. Omjer nacrtane i stvarne veličine predmeta naziva se _____.

1	
---	--

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

1	
---	--

14. Znakovi opasnosti prepoznaju se po tome što su u obliku _____.

1	
---	--

III. skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđena su 4 odgovora među kojima je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokružite slovo koje pripada ispravnom odgovoru.

15. List papira mjera 297 x 420:

1	
---	--

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

16. Znakovi obavijesti u pravilu imaju oblik:

1	
---	--

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

17. Iverica 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

	8
--	---

18. Drvo namijenjeno za izradu uporabnih predmeta naziva se:

1	
---	--

- a) uporabno drvo
- b) mehaničko drvo
- c) tvrdo drvo
- d) tehničko drvo

19. Prometni znak na slici pripada skupini:

1	
---	--

- a) znakova obavijesti
- b) svjetlosnoj signalizaciji
- c) znakova izričitih naredbi
- d) znakova opasnosti



20. Pješak se u prometu treba kretati:

1	
---	--

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

21. Pri crtanju ortogonalne projekcije nacрта crtamo dvije dimenzije:

1	
---	--

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

22. Plašt kocke čini šest:

1	
---	--

- a) prizmi
- b) kvadrata
- c) pravokutnika
- d) vrhova

23. Cjepljivost je:

1	
---	--

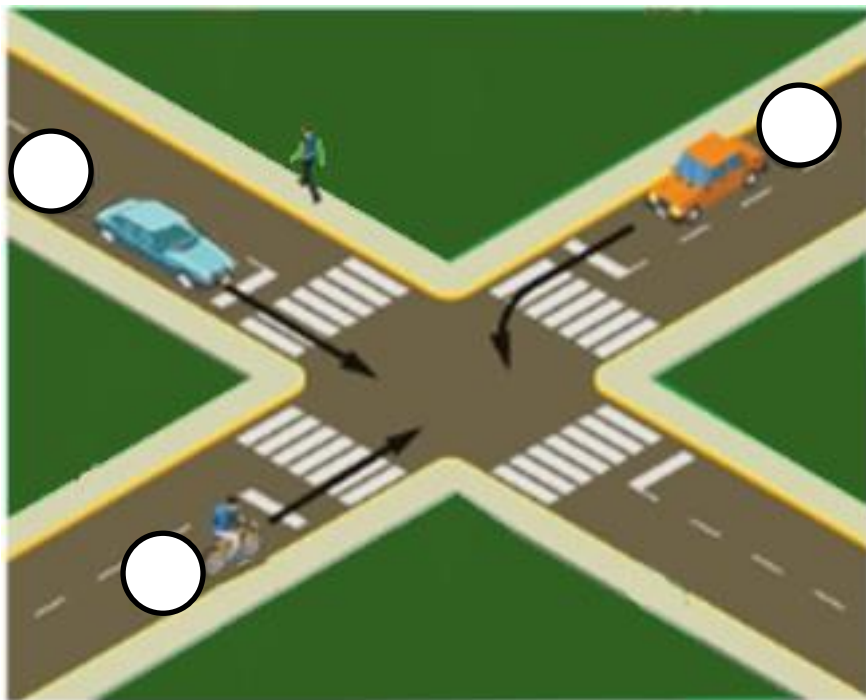
- a) otpor materijala prema prodiranju nekog tijela u svoju unutrašnjost
- b) da pruža otpor djelovanju sile
- c) sposobnost rastavljanja drva po dužini zabijanjem klina
- d) da zbog djelovanja vanjske sile promijeni oblik te se nakon prestanka vrati u prvobitni oblik

	6
--	---

IV. skupina zadataka

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

24. U bijele kružiće upišite redne brojeve vozila prema pravilima prednosti prolaska kroz raskrižje.



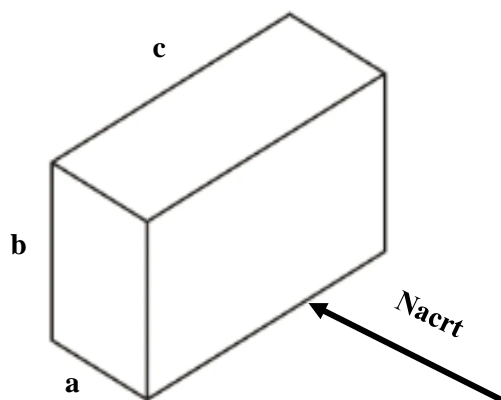
3	

	3
--	---

V. skupina zadataka

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

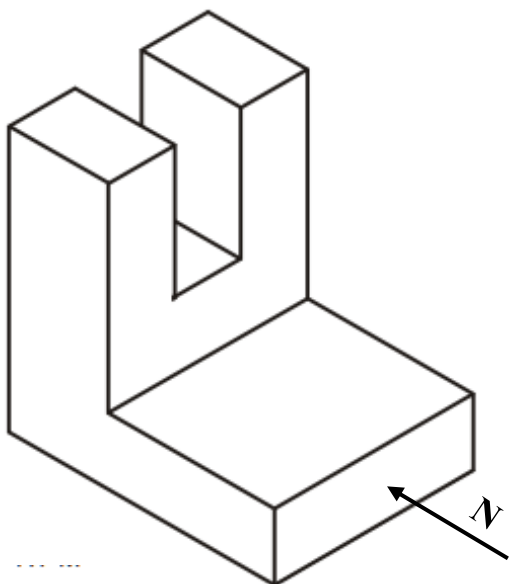
25. Stranice kvadra iznose: $a = 15 \text{ mm}$, $b = 30 \text{ mm}$ i $c = 40 \text{ mm}$. Nacrtajte pravokutne projekcije tijela u prirodnom mjerilu. Tehnički crtež nije potrebno kotirati. Označite mjerilo crtanja.



6	

	6
--	---

26. Priborom za tehničko crtanje nacrtajte i kotirajte nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela poštujući norme tehničkog crtanja. Na crtežu izmjerite trokutom sve tri dimenzije tijela. Odredite razmak od 10 mm između projekcija. Duljinu na nacrtu treba kotirati gore, visinu na bokocrtu desno i širinu na tlocrtu treba kotirati lijevo.



8

	8
--	---