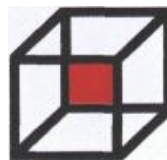




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



64. ŽUPANIJSKO 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. Na biciklističkom ispitu treba biti prometni policajac.

DA NE

1	
---	--

2. Da bi položio biciklistički ispit dovoljno je znati voziti bicikl.

DA NE

1	
---	--

3. Znakovi opasnosti upozoravaju na moguće opasnosti na cesti i prirodu opasnosti.

DA NE

1	
---	--

4. Oporaba je postupak ponovne upotrebe otpadnih materijala.

DA NE

1	
---	--

5. Kvadar ima šest ploha.

DA NE

1	
---	--

6. Grede, daske i letve su proizvodi pilane.

DA NE

1	
---	--

7. Hrast, bukva, grab su MEKA drva.

DA NE

1	
---	--

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

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. Raskrižje na kojem nije postavljena signalizacija zovemo raskrižje cesta

_____ .

1	
---	--

10. Prometni policajac na raskrižju za upozorenje umjesto glasa koristi _____

1	
---	--

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

1	
---	--

12. Prenosjenje mjera s tehničkog crteža na materijal zovemo _____.

1	
---	--

13. Vidljive bridove označavamo _____ crtom.

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 420 x 297 mm predstavlja format:

- a) A1
- b) A3
- c) A0
- d) A2

1	
---	--

15. Znakovi obavijesti imaju oblik:

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

1	
---	--

16. Tvrda olovka ima oznaku:

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

1	
---	--

17. Drvo namijenjeno za izradu uporabnih predmeta naziva se:

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

1	
---	--

18. Panel-ploča je proizvedena od:

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

1	
---	--

19. Tvrdoća je:

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

1	
---	--

6	
---	--

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 kvadratiće upišite redne brojeve vozila prema pravilima prava prvenstva prolaska kroz raskrižje.



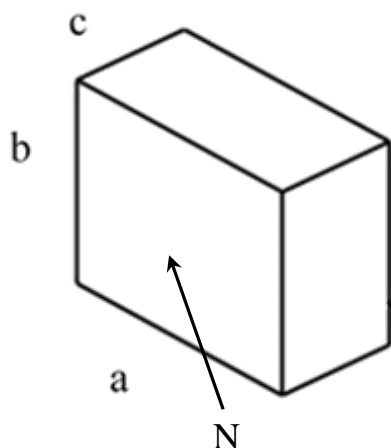
4	

4	
---	--

V. skupina zadataka

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

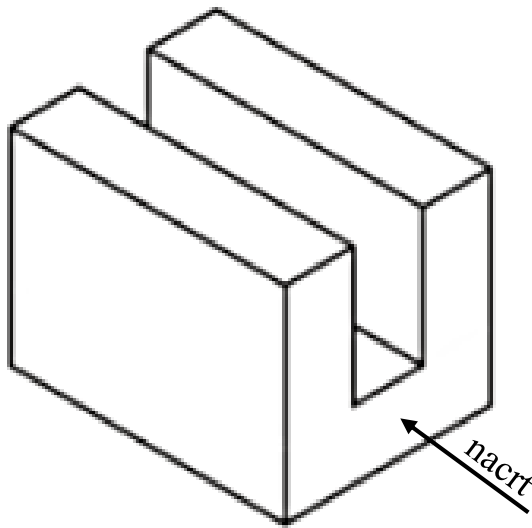
21. Stranice kvadra iznose: $a = 50 \text{ mm}$, $b = 35 \text{ mm}$ i $c = 15 \text{ mm}$. Nacrtaj pravokutne projekcije tijela u prirodnom mjerilu. Tehnički crtež nije potrebno kotirati. Označi mjerilo crtanja.



7	

7	
---	--

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



M 1:1

10	

10	
-----------	--