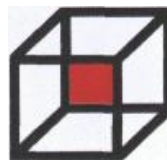




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



64. DRŽAVNO 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. Kada je policajac okrenut prema nama leđima, prolaz je slobodan.

DA NE

1	
---	--

2. Pješak je osoba koja sudjeluje u prometu i ne upravlja vozilom niti se u njemu prevozi.

DA NE

1	
---	--

3. Osobe sa navršenih 14 godina mogu samostalno upravljati biciklom u prometu.

DA NE

1	
---	--

4. Znakovi izričitih naredbi imaju oblik pravokutnika, kvadrata i kruga.

DA NE

1	
---	--

5. Žuto treptavo svjetlo na semaforu označava da se smije kretati uz povećani oprez poštujući znakove policajca, te prometna pravila i prometne znakove.

DA NE

1	
---	--

6. Kad od debla odvojimo korijen, grane i koru nastaje trupac.

DA NE

1	
---	--

7. Ponovna upotreba otpadnih materijala naziva se oporaba.

DA NE

1	
---	--

8. Sastavni 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. Projekcija koja nastaje promatranjem predmeta odozgo naziva s

_____ .

1	
---	--

10. Pri obradi drva rabimo različita pomagala koja nazivamo _____ .

1	
---	--

11. Žuto svjetlo na semaforu pali se poslije _____ svjetla.

1	
---	--

12. Omjer istih veličina tehničke tvorevine na tehničkom crtežu i njezine prirodne veličine nazivamo _____.

1	
---	--

12	
-----------	--

13. Najveća dopuštena odstupanja između zadanih i stvarnih mjera predmeta nazivamo _____ .

1	
---	--

14. Prerada otpadnog materijala u nove sirovine za proizvodnju tehničke tvorevine naziva se _____.

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.

15. Bijelo svjetlo na biciklu nalazi se:

- a) na kotačima
- b) na stražnjoj strani
- c) na pedalama
- d) s prednje strane

1	
---	--

16. Postupak izrade prostoručnog crteža primjenom pravila tehničkog crtanja nazivamo:

- a) tehničko crtanje
- b) kotiranje
- c) skiciranje
- d) o crtavanje

1	
---	--

17. Zbroj unutarnjih kutova trokuta iznosi:

- a) 90°
- b) 180°
- c) 120°
- d) 360°

1	
---	--

18. Sastavnica je:

- a) operacijska lista
- b) tablica koja sadržava sve potrebne podatke o tvorevini koju treba izraditi
- c) radionički crtež
- d) sastavni crtež

1	
---	--

19. Šperploča 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	
---	--

7	
---	--

20. Elastičnost 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	
---	--

21. Svakoj projekciji iz lijevog stupca pridruži odgovarajuće dimenzije u desnom stupcu.

Projekcija	Dimenzije
1.nacrt	a) visina i širina
2.bokocrt	b) duljina i širina
3.tlocrt	c) duljina i visina

1._____

2._____

3._____

3	

4	
---	--

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.

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



3	

3	
---	--

V. skupina zadataka

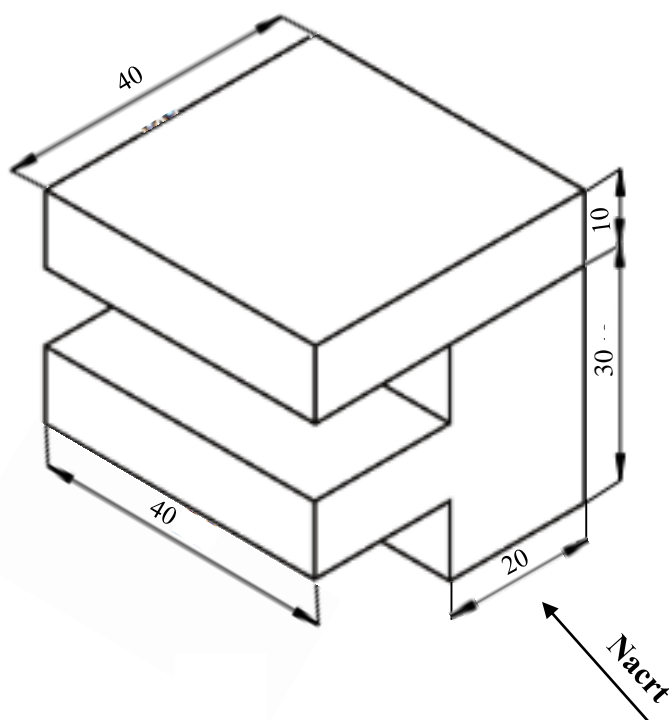
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje, poštujući norme tehničkog crtanja.

23. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj plašt kvadra 45 x 25 x 30 bez nastavaka za lijepljenje u prirodnoj veličini. Označi linije savijanja i kotiraj.

7	

7	
---	--

24. Na osnovu prikazane prostorne skice priborom za tehničko crtanje nacrtaj pravokutne projekcije tijela. Neka razmak između pravokutnih projekcija iznosi 10 mm. Pravokutne projekcije nije potrebno kotirati.



M 1:1

7	

7	
---	--