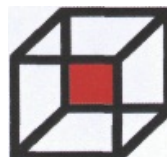




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 63. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2021.

### PISANA PROVJERA ZNANJA -peti razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

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. Materijale dobivamo preradom prirodnih tvari koje nazivamo sirovinama.

DA NE

1	
---	--

2. Svi umjetni materijali su ekološki prihvatljivi, jer ne onečišćuju prirodu.

DA NE

1	
---	--

3. Grede, daske i letve dobivamo uzdužnim piljenjem trupca u pilani.

DA NE

1	
---	--

4. Potrebne podatke o poziciji nekog proizvoda možemo pročitati iz zaglavlja na crtežu.

DA NE

1	
---	--

5. Skica je prostoručni crtež u kojem primjenjujemo pravila tehničkog crtanja.

DA NE

1	
---	--

6. Svojstvo materijala da se opire prodiranju stranog tijela u njegovu površinu naziva se čvrstoća.

DA NE

1	
---	--

7. Pozicijski brojevi dijelova moraju biti istovjetni na radioničkom i sastavnom, sklopnom crtežu.

DA NE

1	
---	--

8. Mjerenje duljine uspoređivanje je određene duljine s njenom mjernom jedinicom.

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. Izgled drvenih vlakana na obrađenoj površini drva naziva se \_\_\_\_\_.

1	
---	--

10. Svojstvo drvene pozicije da zauzme prvobitni oblik nakon prestanka djelovanja sile koja je izazvala promjenu oblika, naziva se \_\_\_\_\_.

1	
---	--

11. Obrada drva obavlja se ručnim alatima, električnim ručnim alatima i \_\_\_\_\_ strojevima.

1	
---	--

12. Postupak ponovne obrade ili prerade otpadnog materijala naziva se \_\_\_\_\_.

1	
---	--

13. Prirodne značajke materijala opisuju njihova \_\_\_\_\_ svojstva.

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. Za finu obradu pozicija, najbolje je izabrati brusni papir granulacije:

- a) 100
- b) 80
- c) 60
- d) 40

1	
---	--

15. Drvena ploča dobivena lijepljenjem neparnog broja listova furnira naziva se:

- a) panel - ploča
- b) iverica
- c) šperploča
- d) lesomit

1	
---	--

16. Dio prostora omeđen plohami naziva se:

- a) geometrijsko tijelo
- b) plašt geometrijskog tijela
- c) mreža geometrijskog tijela
- d) mreža geometrijskog tijela s nastavcima za lijepljenje

1	
---	--

17. Listopadno drvo je:

- a) smreka
- b) maslina
- c) hrast
- d) jela

1	
---	--

18. Sirovina za drvoprerađivačku industriju naziva se:

- a) greda
- b) trupac
- c) letva
- d) daska

1	
---	--

	7
--	---

19. Planiranje razumnog utroška materijala i energije pri izradi predmeta naziva se:

- a) estetika
- b) ekonomičnost
- c) ergonomija
- d) etičnost

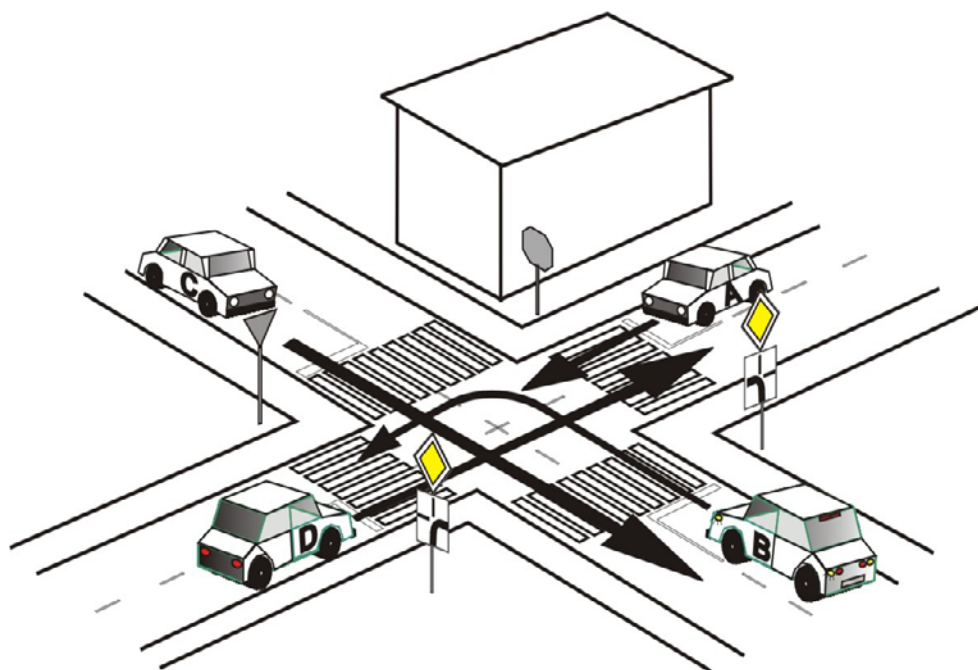
1	
---	--

#### IV skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da uz broj desno od slike upišete slovnu oznaku vozila koje kroz raskrižje prolazi prvo, drugo, treće i na kraju četvrto. Svaki točan odgovor donosi 1 bod.

20. Upiši točan redoslijed prolaska vozila A, B, C i D kroz raskrižje na kojem se prometom upravlja prometnim znakovima i prometnim pravilima.

#### Redoslijed prolaska kroz raskrižje



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

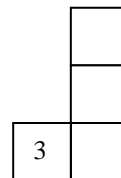
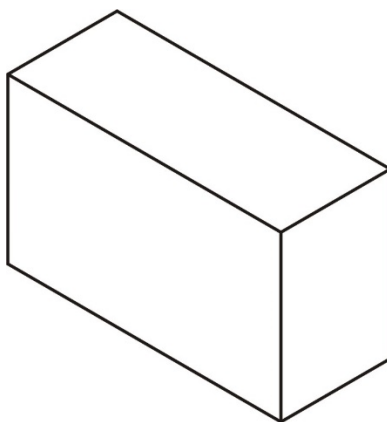
4	

	5
--	---

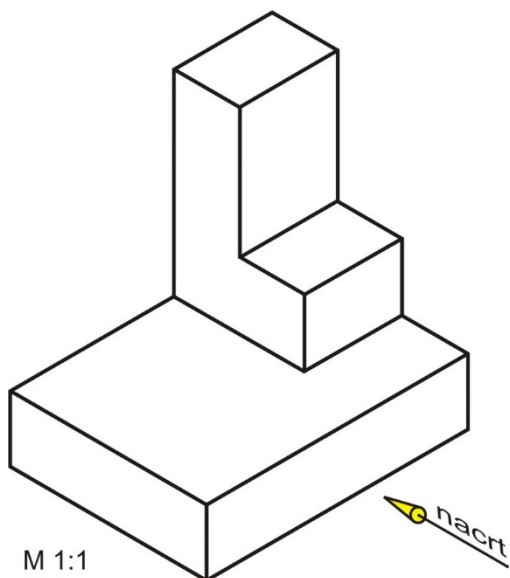
### ***V skupina zadataka***

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

21. Nacrtaj nevidljive bridove primjenjujući pribor za tehničko crtanje.



22. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela. Mjere trokutom izmjeri na crtežu. Odredi razmak od 10 mm između projekcija. Projekcije crtaj desno od tijela prikazanog prostornom projekcijom. Dobro odmjeri prije crtanja.



M 1:1

