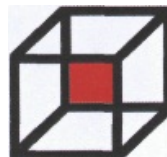




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 63. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2021.

### PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

(peteroznamenkasti 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. Brid je crta dodira dvaju ploha na geometrijskom tijelu.

DA NE

1	
---	--

2. Sastavni crtež prikazuje dijelove proizvoda u dovoljnom broju ortogonalnih, pravokutnih projekcija, koje su kotirane.

DA NE

1	
---	--

3. Dijelovi složenog proizvoda općenito se nazivaju pozicijama.

DA NE

1	
---	--

4. Pozicije na sastavnom crtežu označavamo velikim abecednim slovima A, B,...

DA NE

1	
---	--

5. Tehnički crtež koji prikazuje svaku poziciju zasebno, naziva se radionički crtež.

DA NE

1	
---	--

6. O crtavanju je prenošenje mjera na površinu materijala.

DA NE

1	
---	--

7. O crtanu poziciju na materijalu uvijek i kotiramo.

DA NE

1	
---	--

8. Modelom predstavljamo rad nekog uređaja ili stroja i sve njegove dijelove.

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. Prometni znak u obliku jednakostraničnog trokuta postavljen s vrhom na dolje, predstavlja nailazak na \_\_\_\_\_ s cestom s \_\_\_\_\_ prolaza.

1	
---	--

10. Mjerilo crtanje omjer je veličine predmeta na \_\_\_\_\_ i njegove \_\_\_\_\_ veličine.

1	
---	--

11. Kada na raskrižju nije postavljena prometna regulacija radi se o raskrižju \_\_\_\_\_.

1	
---	--

12. Ako prometom upravlja prometni policajac, onda se kaže da \_\_\_\_\_  
upravlja prometom.

1	
---	--

13. Vozači kojima je na raskrižju prometni policajac postavljen \_\_\_\_\_,  
dozvoljen je prolaz kroz raskrižje.

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. Znakovi izričitih naredbi dijele se u dvije podskupine, a to su:

- a) znakovi zabrane i znakovi obveze
- b) znakovi zabrane i ograničenja te znakovi obveze
- c) znakovi zabrane i znakovi obavijesti
- d) znakovi zabrane i ograničenja

1	
---	--

15. List papira mjera 420 mm · 297 mm predstavlja format:

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

1	
---	--

16. Vozeći bicikl, približavaš se raskrižju cesta iste važnosti. Zdesna pogledom uočavaš dva vozila, prvi je kamion, a iza kamiona je osobno vozilo.

Pravilno ćeš postupiti ako:

- a) prođeš kroz raskrižje bez zaustavljanja
- b) propustiš kamion, pa onda prođeš
- c) propustiš kamion i osobno vozilo, pa onda prođeš
- d) propustiš vozila s lijeve i desne strane, pa tek onda prođeš kroz raskrižje

1	
---	--

17. Osmerokutni znak STOP postavlja se na cesti za vozila koja se približavaju:

- a) preglednom raskrižju
- b) nepreglednom raskrižju
- c) raskrižju cesta iste važnosti
- d) nesimetričnom raskrižju

1	
---	--

18. Na semaforu se uključuje i isključuje žuto svjetlo (treptavo žuto). To znači:

- a) da je semafor u kvaru i da se sva vozila i pješaci zaustave
- b) da kroz raskrižje mogu proći vozila koja zadržavaju smjer kretanja
- c) povećan oprez i praćenje prometnih znakova na raskrižju ili naredbi policajca
- d) da kroz raskrižje mogu proći vozila koja skreću udesno

1	
---	--

	7
--	---

19. Vozeći bicikl, na raskrižju s pješačkim prijelazom planiraš skrenuti ulijevo. To ćeš najsigurnije obaviti:

1	
---	--

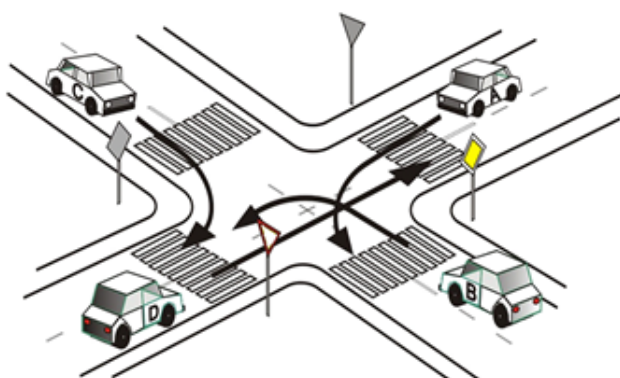
- tako da se postupno približavaš crti na sredini kolnika
- tako da pogledaš ulijevo preko ramena te se postupno približavaš crti na sredini kolnika
- tako da pogledaš ulijevo preko ramena, lijevom rukom daš znak te se postupno približavaš crti na sredini kolnika
- voziš rubom desne strane kolnika do pješačkog prelaza, siđeš s bicikla te ga odguraš preko dva pješačkog prijelaza, a zatim nastaviš vožnju kolnikom

#### 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. \_\_\_\_\_

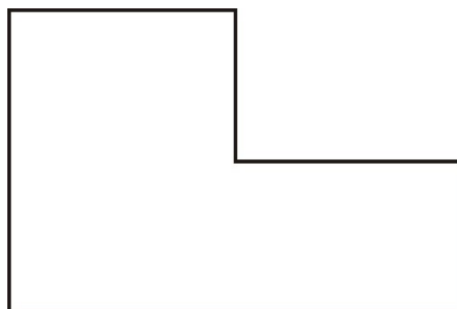
4. \_\_\_\_\_

4	

#### V. skupina zadataka

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

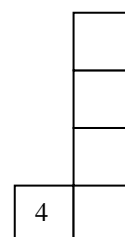
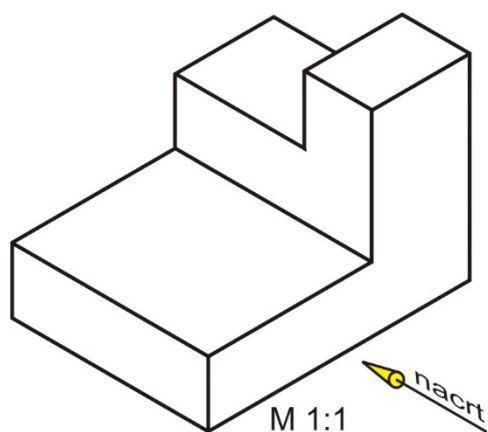
21. Kotiraj projekciju. Mjere trokutom izmjeri na crtežu. Kotne crte smjesti ispod i desno od projekcije. Udaljenost mjernica od projekcije i njihova međusobna udaljenost treba iznositi 7 mm.



3	

	8
--	---

22. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje nacrt, bokocrt i tlocrt prikazanog tijela. Mjere trokutom izmjeri na crtežu. Razmak između projekcija iznosi 10 mm. Projekcije crtaj desno od tijela prikazanog prostornom projekcijom.



	4
--	---