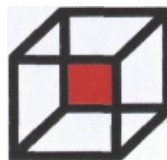




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



58. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2016.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti : _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

I skupina zadataka

Zadatci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži riječ DA, a ako nije zaokruži riječ NE.

1. Tehničke tvorevine nije potrebno održavati ako se nalaze u zatvorenom prostoru.
DA NE

1	
---	--

2. Tijekom nastave u školi boravimo u tehničkom i društvenom okružju.
DA NE

1	
---	--

3. Široke pune crte izvlačimo olovkom oznaka „B“.
DA NE

1	
---	--

4. Osnovne pravokutne projekcije su nacrt, tlocrt i bokocrt .
DA NE

1	
---	--

5. Iz tlocrta možemo doznati dvije dimenzije, dužinu i širinu.
DA NE

1	
---	--

6. Prostorni kut čine tri ravnine položene međusobno okomito.
DA NE

1	
---	--

7. Kotiranje je normirani postupak obilježavanja dimenzija na tehničkom crtežu.
DA NE

1	
---	--

8. Tehnički crtež crtamo samo na listu papira formata A4.
DA NE

1	
---	--

II skupina zadataka

Zadatci 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. Isprekidanom crtom na projekciji označavamo _____ .

1	
---	--

10. Kotni brojevi na tehničkom crtežu predstavljaju mjeru u _____ .

1	
---	--

11. Prirodno mjerilo na tehničkom crtežu pravilno napišemo oznakom _____ .

1	
---	--

12. Kutovi raznostraničnog trokuta iznose _____ .

1	
---	--

13. Skica je crtež kojeg crtamo _____ .

1	
---	--

	13
--	----

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. Standardni A format papira najvećih dimenzija je:

- a) A6
- b) A3
- c) A0
- d) A5

1	
---	--

15. Da bi nacrtali pravokutne projekcije kvadra potrebno je znati:

- a) četiri dimenzije
- b) samo jednu dimenziju
- c) tri dimenzije
- d) svih šest dimenzija

1	
---	--

16. U tehnici vrste drva razlikujemo prema:

- a) izgledu debla i krošnje
- b) boji i teksturi mehanički obrađene površine drva
- c) obliku listova
- d) plodovima drva

1	
---	--

17. Geometrijsko tijelo možeš izraditi od kartona ako prvo:

- a) oblikuješ plašt
- b) izrežeš plašt
- c) ocrtáš njegov plašt i nastavke za lijepljenje na kartonu
- d) ocrtáš njegov plašt na kartonu

1	
---	--

18. Listopadno drvo je:

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

1	
---	--

19. Obradom drva odvajanjem čestica drvu se mijenja:

- a) boja
- b) tvrdoća
- c) oblik
- d) tekstura

1	
---	--

	6
--	---

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja (slovo) upiši uz broj na desnoj strani tablice. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

20. Svakom pojmu pridruži odgovarajući opis.

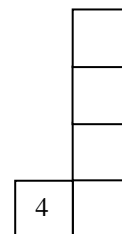
Pojam	Opis
1. drvo	a) sirovina
2. furnir	b) biljka
3. trupac	c) kemijska prerada drva
4. papir	e) tanki list drva nastao rezanjem ili ljuštenjem

1. _____

2. _____

3. _____

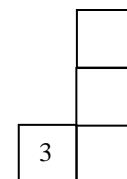
4. _____



V skupina zadataka

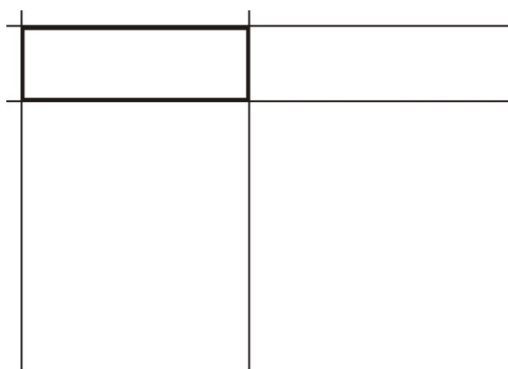
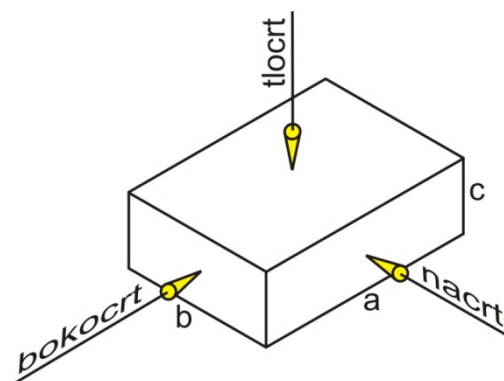
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje, poštujući norme tehničkog crtanja.

21. Pomoću pribora za tehničko crtanje nacrtaj pravokutnik dimenzija 50 mm x 20 mm. Kotiraj pravilno pravokutnik tako da se „čitanje“ dimenzija izvodi odozdo prema gore i slijeva u desno. Napiši mjerilo crtanja.



	7
--	---

22. Dimenzije kvadra na slici iznose: $a = 30 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ mm}$ i $c = 10 \text{ mm}$. Nacrtaj pravokutne projekcije po zadanom pogledu na slici u prirodnoj veličini. Pomoćne crte koje služe za pravilno crtanje moraju biti vidljive. Razmak između pravokutnih projekcija je 10 mm . Napiši mjerilo crtanja.



4	

	4
--	---