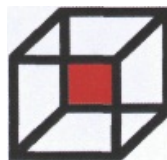




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 58. ŽUPANIJSKO 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***

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

1. U proizvodnji pokućstva koristimo samo zimzelene vrste drva.  
DA NE 

1	
---	--
2. Model je umanjeni uradak koji prikazuje izgled i način rada tehničke tvorevine.  
DA NE 

1	
---	--
3. Sastavni crtež koristimo pri spajanju dijelova nekog složenog proizvoda.  
DA NE 

1	
---	--
4. Brušenje je obrada materijala odvajanjem čestica.  
DA NE 

1	
---	--
5. Tvrdća je otpornost materijala na savijanje.  
DA NE 

1	
---	--
6. Kod pravokutnog projiciranja tijelo koje crtamo postavljeno je između crtača i ravnine projiciranja.  
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.*

7. Papir se proizvodi \_\_\_\_\_ preradom drva. 

1	
---	--
8. Grede i daske dobivamo uzdužnim piljenjem \_\_\_\_\_. 

1	
---	--
9. Lijepljenjem neparnog broja furnira proizvodi se \_\_\_\_\_. 

1	
---	--
10. Propeler vjetrenjače postavljen je i učvršćen na \_\_\_\_\_. 

1	
---	--
11. Olovka srednje tvrdoće nosi oznaku \_\_\_\_\_. 

1	
---	--

	<b><i>11</i></b>
--	------------------

### 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.

12. Papir dimenzija 420 mm x 297 mm pripada formatu:

- a) A4
- b) A3
- c) A1
- d) A5

1	
---	--

13. Pri izradi i sastavljanju dijelova proizvoda koristimo liste koje pripadaju:

- a) proizvodnoj dokumentaciji
- b) grafičkoj dokumentaciji
- c) tehničkoj dokumentaciji
- d) sastavnoj dokumentaciji

1	
---	--

14. Crta-točka-crta u tehničkom crtanju služi za crtanje:

- a) vidljivih bridova
- b) nevidljivih bridova
- c) središnjica
- d) kotnih crta

1	
---	--

15. Poznato kvalitetno slavonsko drvo je:

- a) bor
- b) bagrem
- c) tik
- d) hrast

1	
---	--

16. Nakon piljenja trupaca u pilani dobivena drvena građa se:

- a) prevozi u tvornicu namještaja
- b) pravilno slaže i suši određeno vrijeme
- c) boja ili lakira
- d) plastificira

1	
---	--

17. Mehanička obrada ili obrada odvajanjem čestica je:

- a) okivanje
- b) valjanje
- c) piljenje
- d) lijepljenje

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.

18. Svakom pojmu pridruži odgovarajući opis.

Pojam	Opis
1. vjetrenjača	a) stolarija
2. drvena građa	b) pretvorba energije
3. drvena vrata	c) svojstvo drva
4. cjepljivost	d) daske

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

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

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

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

4	

#### V skupina zadataka

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

19. Nacrtaj koristeći pribor za tehničko crtanje četiri različite normirane vrste crta duljine 40 mm, razmaknute 10 mm. Neka crte budu usporedne (paralelne). Za svaku crtu na lijevoj strani napiši njen naziv, a na desnoj njenu namjenu.

Naziv

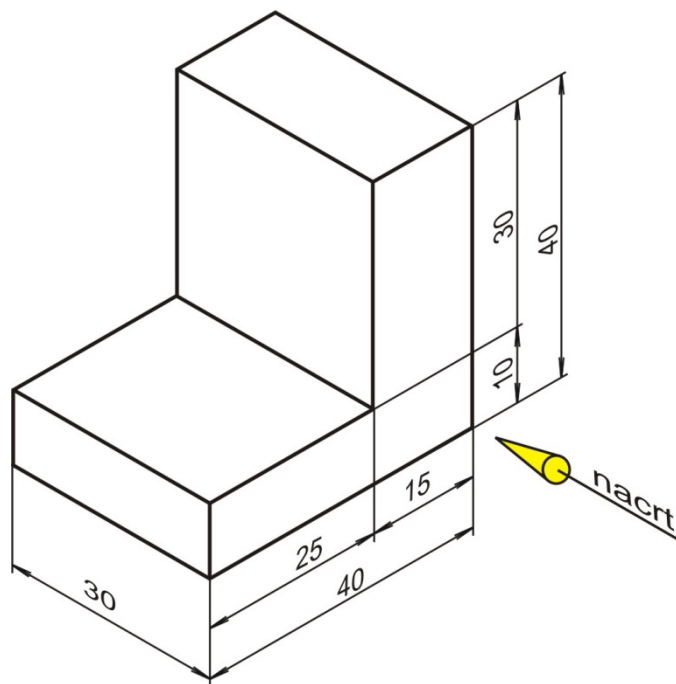
Crta

Namjena

4	

	8
--	---

20. Nacrtaj koristeći pribor za tehničko crtanje pravokutne projekcije (nacrt, bokocrt i tlocrt) tijela prikazanog crtežom u prostornoj projekciji. Započni crtanje tako da označiš dimenzije za nacrt od sjecišta nacrtanih pravaca. Neka razmak između pravokutnih projekcija bude 10 mm. Crtaj u prirodnom mjerilu!



5	

	5
--	---