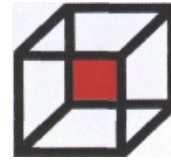




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



## 58. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2016.

### PISANA PROVJERA ZNANJA - 7. 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. Riječ tehnika dolazi od grčke riječi „techne“ koja znači umijeće ili vještina.  
DA NE 

1	
---	--
2. Tehnički crtež nacrtan priborom na listu papira ili na računalu je originalni crtež.  
DA NE 

1	
---	--
3. Točnost pri izradi metalnih proizvoda izražava se u centimetrima.  
DA NE 

1	
---	--
4. Vrh crtaće igle je od kaljenog čelika.  
DA NE 

1	
---	--
5. Pocinčavanje je postupak zaštite od korozije koji se izvodi elektrokemijskim postupkom.  
DA NE 

1	
---	--
6. Tehnički crtež nacrtan u M 1:5 uvećan je pet puta.  
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. Rastavljiva veza metalnih pozicija najčešće se izvodi \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ 

1	
---	--
8. Mjed je slitina bakra i \_\_\_\_\_ 

1	
---	--
9. Mjerni nastavak univerzalnog pomičnog mjerila služi za mjerenje \_\_\_\_\_ 

1	
---	--
10. Presijecanje žice izvodimo pomoću \_\_\_\_\_ kliješta. 

1	
---	--
11. Shema je pojednostavljeni crtež nacrtan uporabom normiranih \_\_\_\_\_ i oznaka. 

1	
---	--

	<b>11</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. Postupak oblikovanja limenih pozicija dovršavamo udarcima:

- a) metalnog čekića
- b) plastičnom ručkom izvijača
- c) plastičnog čekića
- d) oblim dijelom bravarskih kliješta

1	
---	--

13. Hidroelektrane koje iskorištavaju energiju vode iz umjetnog jezera zovu se:

- a) jezerske
- b) akumulacijske
- c) protočne
- d) gravitacijske

1	
---	--

14. Spajanje vijkom za lim i blok zakovicama primjenjujemo:

- a) zbog estetskih razloga
- b) zbog nemogućnost pristupa s unutarnje strane kućišta
- c) zbog njihove manje cijene
- d) po slobodnom izboru

1	
---	--

15. Cijevni element prikazujemo nacrtom u presjeku na kojem kotiramo:

- a) dvije dimenzije
- b) pet dimenzija
- c) tri dimenzije
- d) četiri dimenzije

1	
---	--

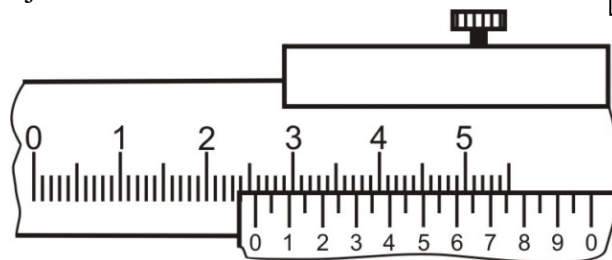
16. Kemijsko svojstvo metala je:

- a) elastičnost
- b) kovnost
- c) otpornost prema koroziji
- d) žilavost

1	
---	--

17. Očitaj mjeru sa skale pomičnog mjerila:

- a) 23,7 mm
- b) 23,35 mm
- c) 25,6 mm
- d) 25,49 mm



1	
---	--

	6
--	---

#### IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

18. Svakom pojmu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis u desnom stupcu.

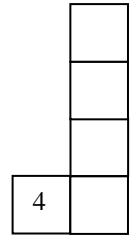
Pojam	Opis
1. čvrstoća	a) tehnološko svojstvo
2. kovnost	b) kemijsko svojstvo
3. vodljivost topline	c) mehaničko svojstvo
4. vatrootpornost	d) fizičko svojstvo

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

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

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

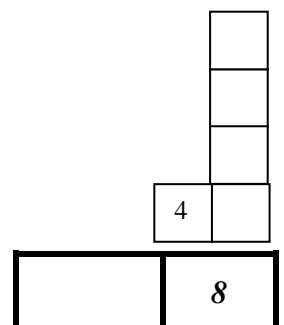
4. \_\_\_\_\_



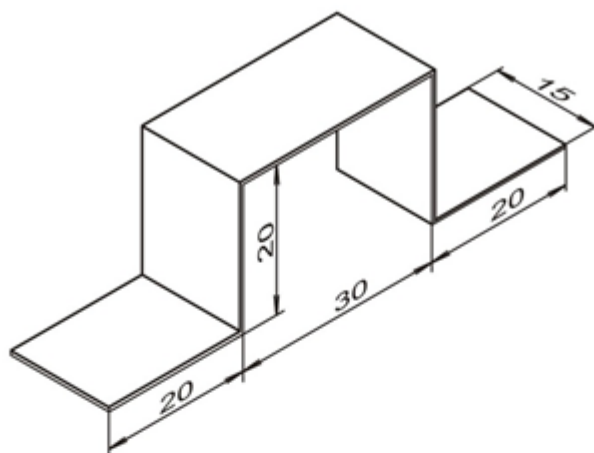
#### V skupina zadataka

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

19. Nacrtaj tehnički crtež valjka promjera 20 mm i visine 40 mm. Valjak treba prikazati samo jednom pravokutnom projekcijom u prirodnom mjerilu. Neka valjak bude položen vodoravno.



20. Nacrtaj radionički crtež proizvoda prikazanog prostornom projekcijom u M 1:1. Zanemari dobitke i gubitke prilikom savijanja koji nastaju zbog debljine lima. Crtaj unutar okvira priborom za tehničko crtanje.



Poz.	Materijal Čelični pocinčani lim 0,3 mm	Crtež br. 1
1	M 1:1	NOSAČ

5

	5
--	---