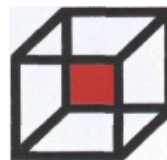




Agencija za odgoj i obrazovanje  
kulture



Hrvatska zajednica tehničke



## 60. ŠKOLSKO/KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.

### PISANA PROVJERA ZNANJA - 7. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

(peteroznamenkasti 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. Tehnički crtež kojeg nacrtamo prostoručno, bez trokuta i ravnala zove se skica. 

1	
---	--
- DA                      NE
2. Rezultati tehnološkog procesa su proizvod i gubitci. 

1	
---	--
- DA                      NE
3. Sastavni crtež prikazuje način sastavljanja pozicija u prostornoj projekciji. 

1	
---	--
- DA                      NE
4. Pomičnim mjerilom mjerimo s točnošću u desetinku i stotinke milimetra. 

1	
---	--
- DA                      NE
5. Pozicije su dijelovi proizvoda i označavaju se brojevima na tehničkom crtežu. 

1	
---	--
- DA                      NE
6. Tvrdća je otpornost prema savijanju. 

1	
---	--
- DA                      NE
7. Iz kotiranog nacrtu i bokocrta valjka možemo doznati sve potrebne dimenzije. 

1	
---	--
- DA                      NE
8. O crtavanje na površini lima izvodimo tvrdom olovkom oznake „H“. 

1	
---	--
- DA                      NE

### ***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. Aluminij i magnezij su \_\_\_\_\_ metali. 

1	
---	--
10. Bronca je slitina bakra i \_\_\_\_\_.
11. Trgovački naziv za nehrđajući čelik je \_\_\_\_\_.
12. Radionički crtež prikazuje pozicije u \_\_\_\_\_ projekcijama. 

1	
---	--
13. Lim je metalni poluproizvod u obliku ploča, a proizvodimo ga \_\_\_\_\_  
tehnološkim postupkom koji se zove \_\_\_\_\_.

### 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. Otpornost prema koroziji je:

- a) mehaničko svojstvo
- b) kemijsko svojstvo
- c) tehnološko svojstvo
- d) fizičko svojstvo

1	
---	--

15. Željezna ruda je:

- a) koks
- b) glinica
- c) hematit
- d) vapnenac

1	
---	--

16. Ekološka pravila radnog procesa odnose se na:

- a) pravilnu primjenu mjera zaštite na radu
- b) zadovoljavanje estetskih uvjeta rada
- c) pravilno zbrinjavanje otpada
- d) socijalno ekonomske uvjete

1	
---	--

17. Treću dimenziju pozicije prikazane jednom pravokutnom projekcijom na radioničkom crtežu pročitamo iz:

- a) priloženog teksta
- b) sastavnice
- c) operacijske liste
- d) zaglavlja

1	
---	--

18. Kaljenje je:

- a) obrada odvajanjem čestica
- b) obrada oblikovanjem
- c) toplinska obrada
- d) završna fina obrada

1	
---	--

19. Lem je slitina:

- a) aluminijska i kositra
- b) olova i kositra
- c) nikla i kositra
- d) zlata i kositra

1	
---	--

#### 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.

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

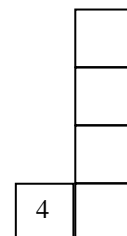
Pojam	Opis
1. pozicija	a) tablica radioničkog crteža
2. sastavnica	b) rezultat tehnološkog procesa
3. proizvod	c) dio proizvoda
4. tehnika	d) vještina

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

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

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

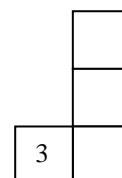
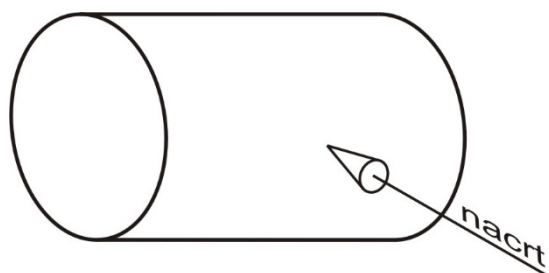
4. \_\_\_\_\_



#### V skupina zadataka

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

21. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje pravokutnu projekciju valjka (nacrt) u M 1:1. Dužina valjka je 40 mm, a promjer 30 mm. Pravilno kotiraj projekciju uz primjenu simbola ( $\varnothing$ ) uz kotni broj. Označi središnju os i mjerilo crtanja.



22. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje pravokutne projekcije prikazanog tijela.  
Dimenzije izmjeri na crtežu .

