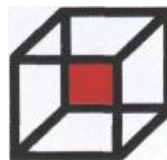




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



59. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2017.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 7. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti testa: _____

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. Tehnički crtež kojeg nacrtamo priborom u bilježnici zove se original.
DA NE

1	
---	--
2. Limovi se proizvode prešanjem.
DA NE

1	
---	--
3. Radionički crtež prikazuje način sastavljanja pozicija.
DA NE

1	
---	--
4. Bronca je plemeniti metal.
DA NE

1	
---	--
5. Pozicije su sastavnice tehnološkog procesa.
DA NE

1	
---	--
6. Žilavost je svojstvo materijala da dobro podnosi promijenu oblika bez loma.
DA NE

1	
---	--
7. Iz nacрта i bokocrta kvadra možemo doznati sve tri dimenzije.
DA NE

1	
---	--
8. Shema je crtež kojeg crtamo prostoručno.
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. Rezultat tehnološkog procesa su _____ i _____.

1	
---	--
10. Mješavine dvaju ili više metala ili metala i nemetala zovu se _____.

1	
---	--
11. Valjak možemo prikazati jednom pravokutnom projekcijom ako uz kotni broj za veličinu promjera napišemo grčko slovo _____.

1	
---	--

12. Prema načinu prikazivanja tehnički crtež može biti nacrtan u _____
ili u _____ projekcijama.

1	
---	--

13. Lim je metalni poluproizvod u obliku ploča od kojeg ćemo različitim
postupcima _____ izraditi gotovi proizvod.

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. Žilavost materijala ispituje se:

- a) njihalom
- b) rezalicom
- c) kidalicom
- d) glodalicom

1	
---	--

15. Postrojenje za preradu željezne rude i starog željeza zove se:

- a) kaljeva peć
- b) metalna peć
- c) visoka peć
- d) plinska peć

1	
---	--

16. Pravila zbrinjavanja otpada u radnom procesu određuju:

- a) pravila zaštite na radu
- b) estetska pravila
- c) ekološka pravila
- d) elementarna pravila

1	
---	--

17. Označavanje dimenzijana površini lima zove se:

- a) precrtavanje
- b) ocrtavanje
- c) crtanje
- d) podcrtavanje

1	
---	--

18. Tablica koja se crta u donjem desnom kutu radioničkog crteža, naslonjena na
okvir zove se:

- a) matrica
- b) rešetka
- c) sastavnica
- d) rastavnica

1	
---	--

19. Plemeniti metal je:

- a) olovo
- b) cink
- c) platina
- d) magnezij

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. mikrometar	a) prenošenje dimenzija
2. šestar	b) mjerenje i ocrtavanje s točnošću u milimetar
3. pomično mjerilo	c) mjerenje s točnošću u desetinku i pet stotinki milimetra
4. metalno ravnalo	d) mjerenje s točnošću u desetinku i jednu stotinku milimetra

1. _____

2. _____

3. _____

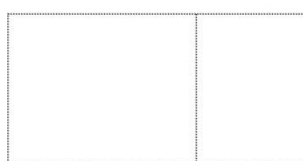
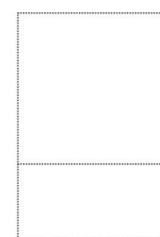
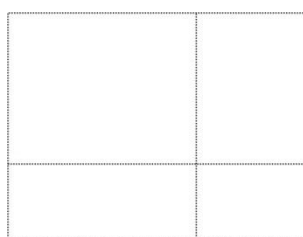
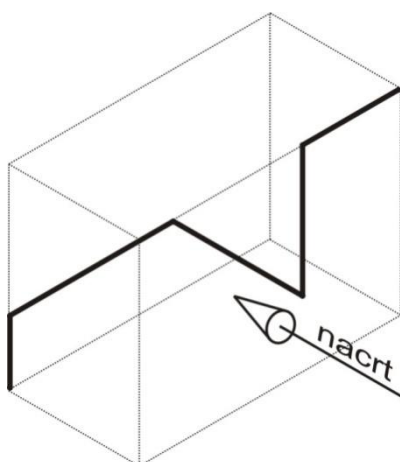
4. _____

4	

V. skupina zadataka

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

21. Nacrtaj pravokutne projekcije (nacrt, bokocrt i tlocrt) oblikovane žice. Za crtanje koristi pomoćne likove.



3	

22. Skiciraj pravokutne projekcije prikazanog tijela.

