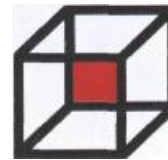




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



59.ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2017.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 7. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkastibroj 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. Mjerenje s točnošću od desetinke i stotinki mm izvodi se pri temperaturi od 20°C. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 2. Postupke zbrinjavanja otpadnog materijala tehnološkog procesa određuju ekološka pravila. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 3. Postupak i redoslijed sastavljanja pozicija prikazuje sastavni ili sklopni crtež. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 4. Pozicije na radioničkom crtežu označavaju se velikim abecednim slovima. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 5. Čelične ograde oko škole i drugih objekata većinom su niklovane da ne hrđaju. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 6. Termoelektrane iskorištavaju energiju vode, jer rade na vodenu paru. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 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. Dijelovi kućišta perilice rublja spajaju se vijcima bez _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 8. Bronca je slitina bakra i _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 9. Za bušenje provrta u steznu glavu bušilice pritegnemo _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 10. Zaštitnu odjeću, obuću i drugu zaštitnu opremu propisuju _____
_____ na radu. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 11. Površinski sloj oksida na srebrnom proizvodu zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 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.

12. Poziciju od lima prije oblikovanja pritegnemo:

- a) čeljustima bravarskog škripca
- b) ustima bravarskog škripca
- c) zubima bravarskog škripca
- d) desnim bravarskog škripca

1	
---	--

13. Hidroelektrana koja iskorištava veliki pad vode ima:

- a) Peltonovu turbinu
- b) Kaplanovu turbinu
- c) Francisovu turbinu
- d) Lavalovu turbinu

1	
---	--

14. Spajanje zračnim zakovicama obavljamo primjenom:

- a) čekića i oblikača
- b) kliješta za zračne zakovice
- c) kompresora i mlaznice
- d) čekića i nakovnja za zakovice

1	
---	--

15. Mikrometarski vijak ili mikrometar mjeri s točnošću:

- a) 0,01mm
- b) 0,0001mm
- c) 0,1mm
- d) 0,000001mm

1	
---	--

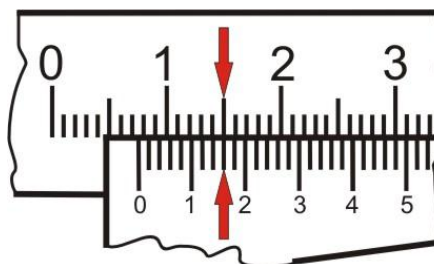
16. Aluminij i magnezij su metali:

- a) crne metalurgije
- b) lake metalurgije
- c) obojene metalurgije
- d) teške metalurgije

1	
---	--

17. Očitaj mjeru (preklap označen strelicama) sa skale pomične mjerke koja mjeri s preciznošću od 0,02mm:

- a) 4,15 mm
- b) 4,16 mm
- c) 7,16 mm
- d) 7,15 mm



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.

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

Pojam	Opis
1. koks	a) neiskoristiva tvar u sastavu rude
2. troska	b) smjesa koja nastaje pri taljenju ruda
3. jalovina	c) mineral željezne rude
4. hematit	d) vrsta ugljena

1. _____

2. _____

3. _____

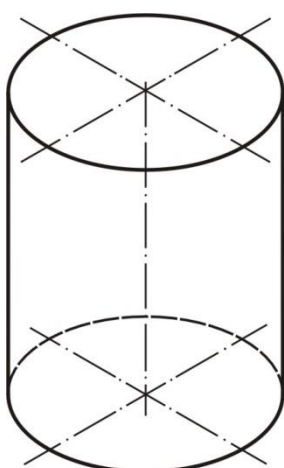
4. _____

4	

V. skupina zadataka

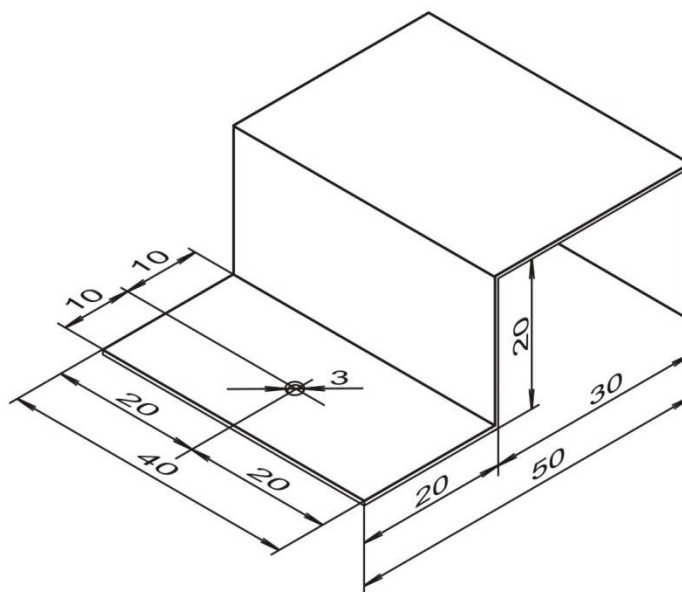
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

19. Crtež prikazuje valjak u prostornoj projekciji. Visina valjka iznosi 40 mm, a promjer 30 mm. Nacrtaj priborom nacrt valjka u prirodnom mjerilu. Kotiraj projekciju normiranim strojarskim postupkom koristeći simbole. Označi mjerilo crtanja.



4	

20. Nacrtaj radionički crtež proizvoda prikazanog prostornom projekcijom u M 1:1. Crtaj priborom unutar okvira koji predstavlja list formata A5. Pri kotiranju koristi simbole i pojednostavljenja.



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

5