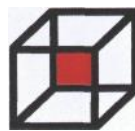




**Agencija za odgoj i obrazovanje**



**Hrvatska zajednica tehničke kulture**



**57. ŠKOLSKO/KLUPSKO**

**NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015.  
PISANA PROVJERA ZNANJA**

**7. RAZRED**

Zaporka učenika:

**Ukupan zbroj bodova pisanog uratka** \_\_\_\_\_

**Vrednovao/la** \_\_\_\_\_

**Provjerio/la** \_\_\_\_\_

**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. O crtavanju mjera na metalu izvodi se crtaćom iglom.

DA NE

1	
---	--

2. Lim je metalna ploča normirane debljine.

DA NE

1	
---	--

3. Isprekidanom crtom na radioničkom crtežu označava se središnjica.

DA NE

1	
---	--

4. Znanost o primjeni tehnike u proizvodnji zove se metalurgija.

DA NE

1	
---	--

5. Željezo se dobiva pregradom magnetita u visokim pećima.

DA NE

1	
---	--

6. Korozija je tehnološko svojstvo metala.

DA NE

1	
---	--

7. Spajanje limova lemljenjem je vrsta nerastavljivog spoja metala.

DA NE

1	
---	--

8. Pozicija je oznaka pojedinog dijela proizvoda na radioničkom crtežu.

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. Za označavanje mjesta bušenja na metalu koristimo se \_\_\_\_\_ .

1	
---	--

10. Mješavine metala kojima se poboljšavaju svojstva zovu se

1	
---	--

\_\_\_\_\_ .

1	
---	--

11. Normirani proces proizvodnje različitih tvorevina zove se \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .

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

12. Pojednostavljeni crtež u kojem koristimo normirane simbole i oznake.

1	
---	--

zove se \_\_\_\_\_ .

13. Međunarodno priznata pravila tehničkog crtanja zovu se \_\_\_\_\_ .

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. Tablica koja čini sastavni dio radioničkog crteža zove se:

1	
---	--

- a) radionička tablica
- b) radna tablica
- c) sastavnica
- d) sastavljenica

15. Mjed se dobiva miješanjem:

1	
---	--

- a) željeza i ugljika
- b) željeza i cinka
- c) bakra i kositra
- d) bakra i cinka

16. Za rezanje lima korisimo se:

1	
---	--

- a) kombiniranim kliještima
- b) pilom za metal
- c) sjekaćim kliještima
- d) škarama za lim

17. Rastavljiva veza dijelova predmeta ostvaruje se:

1	
---	--

- a) zavarivanjem
- b) lijepljenjem
- c) vijcima i maticama
- d) lemljenjem

18. Oznaka  $\emptyset$  na koti radioničkog crteža označava:

1	
---	--

- a) promjer
- b) način obradbe
- c) kut
- d) dijagonalu

	7
--	---

19. Kovnost metala je:

- a) Glazbeno svojstvo metala
- b) Mehaničko svojstvo metala
- c) Tehnološko svojstvo metala
- d) Kemijsko svojstvo metala

1	
---	--

**IV skupina zadataka**

Zadatk 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 prirduži odgovarajući opis u desnom stupcu.

Pojam	Opis
1. proizvod	a) toplina
2. materijal	b) rezultat tehnološkog procesa
3. proces	c) tvar od koje se izrađuje proizvod
4. energija	d) niz pojava i postupaka kojima se ostvaruje neka promjena

1. \_\_\_\_

2. \_\_\_\_

3. \_\_\_\_

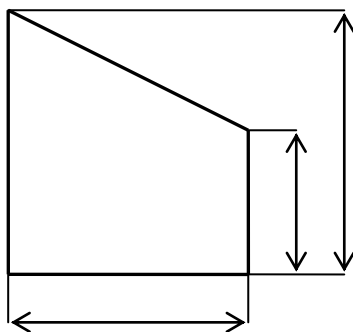
4. \_\_\_\_

4	

**V skupina zadataka**

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

21. Nacrt je nacrtan u mjerilu M 1 : 5. Izmjeri i dovrši kotiranje tako da upišeš odgovarajuće kotne brojeve na kote.



**M 1 : 5**

3	

	<b>8</b>
--	----------

22. Skiciraj pravokutne projekcije prikazanog tijela.

