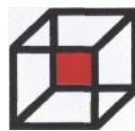




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



56. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2014.

PISANA PROVJERA ZNANJA

7. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 7. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

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. Naziv tehnika dolazi od grčke riječi *techne*.

DA NE

1	
---	--

2. Tehnologija je znanost o načinu primjene tehnike u izradi tehničke tvorevine.

DA NE

1	
---	--

3. Rezultat tehnološkog procesa je proizvod.

DA NE

1	
---	--

4. Mjerilo crtanja je omjer veličine predmeta u stvarnosti i na tehničkom crtežu.

DA NE

1	
---	--

5. Tvrdća metala je otpornost metala na deformaciju i lom.

DA NE

1	
---	--

6. Vidljivi bridovi na tehničkom crtežu crtaju se punom uskom crtom.

DA NE

1	
---	--

7. Zakivanje je postupak rastavljivog spajanja limova.

DA NE

1	
---	--

8. Vodljivost električne struje je fizičko svojstvo metala.

DA NE

1	
---	--

II 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.

9. Mješavine metala i ne metala kojima se poboljšavaju njihova svojstva zovu se _____.

1	
---	--

10. _____ crtež je crtež po _____ prema kojem se proizvode dijelovi (pozicije) uporabnog predmeta.

1	
---	--

11. Tehnologija koja proučava dobivanje kovina i njihovu obradbu zove se _____.

1	
---	--

12. Rezanje lima izvodi se _____ za lim.

1	
---	--

12	
----	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 7. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

13. O crtavanje mjera na metalnom materijalu izvodi se _____ .

1	
---	--

III 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.

14. Neposredan rad ljudi i strojeva u procesu proizvodnje zove se:

- a) tehnika
- b) radni proces
- c) tehnološki proces
- d) tehnologija

1	
---	--

15. Pomičnom mjerkom mjeri se točnost do:

- a) 0,1 m
- b) 0,1 dm
- c) 0,1 cm
- d) 0,1 mm

1	
---	--

16. Tablica koja čini sastavni dio radioničkog crteža zove se:

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

1	
---	--

17. Na radioničkom crtežu nacrtanom u mjerilu M 5 : 1 stranica predmeta ima duljinu 27 mm. Kolika je stvarna duljina te stranice na predmetu:

- a) 5,4 mm
- b) 5,4 cm
- c) 135 mm
- d) 13,5 mm

1	
---	--

18. Metalnu žicu manjeg presjeka siječemo:

- a) točkalom
- b) stolnim škarama za lim
- c) sjekaćim kliještima
- d) ručnom pilom

1	
---	--

19. Rastavljivi spoj izvodi se:

- a) lemljenjem
- b) vijkom i maticom
- c) zakovicama
- d) zavarivanjem

1	
---	--

7	
---	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 7. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

IV skupina zadataka

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

20. U lijevom stupcu navedena su vrste crteža prema načinu izrade, a u desnom opis crteža. Upari pojmove.

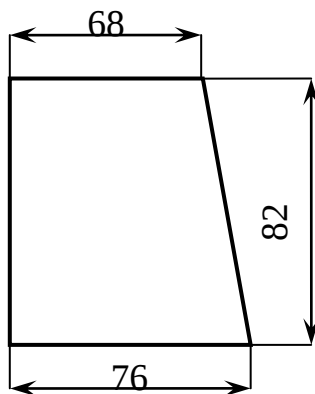
Naziv crteža	Opis	
1. skica	a) crtež nastao preslikavanjem originala	1. _____
2. original	b) crtež nacrtan prostoručno	2. _____
3. kopija	c) pojednostavljeni crtež nacrtan simbolima i normiranim oznakama	3. _____
4. shema	d) crtež nastao uporabom pribora za tehničko crtanje ili računala	4. _____

4	
---	--

V skupina zadataka

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

21. Nacrtana je skica nacrta uporabnog predmeta. Nacrtaj tehnički crtež u mjerlu M 1 : 2.



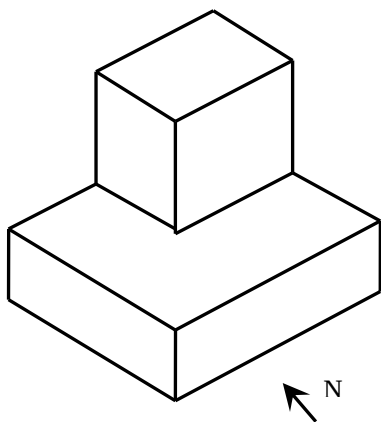
3	
---	--

7	
---	--

56. Školsko natjecanje mladih tehničara 7. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

22. Skiciraj pravokutne projekcije zadanog tijela.



4	
---	--

4	
---	--