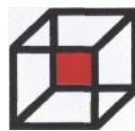
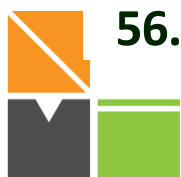




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



56. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2014.

PISANA PROVJERA ZNANJA

7. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

56. Županijsko 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. Električna energija prenosi se sustavom dalekovoda.

DA NE

1	
---	--

2. Pomoćne kotne crte crtaju se punim širokim crtama.

DA NE

1	
---	--

3. Ocrtavanje na metalima izvodi se pomičnom mjerkom.

DA NE

1	
---	--

4. Osnovna mjerna jedinica u strojarstvu je centimetar.

DA NE

1	
---	--

5. Željezo se dobiva preradbom hematita u visokim pećima.

DA NE

1	
---	--

6. Tehnologija je znanost o primjeni tehnike u proizvodnji.

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.

7. Otpornost kovina na kidanje i lom zove se _____

1	
---	--

8. Pri obradi metala potrebno je pridržavati se mjera _____
_____.

1	
---	--

9. Za kontrolno mjerenje proizvoda točnošću od 0,1 mm koristi se _____
_____.

1	
---	--

10. Proces oksidacije površine metala naziva se _____.

1	
---	--

11. Stroj koji u elektranama proizvodi električnu energiju zove se _____.

1	
---	--

11	
-----------	--

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

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

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. Koje je od navedenih električnih trošila agregat:

- a) ventilator
- b) električna bušilica
- c) hladnjak
- d) glačalo

1	
---	--

13. Tehnički crtež nacrtan priborom za tehničko crtanje ili na računalu zove se:

- a) skica
- b) original
- c) shema
- d) kopija

1	
---	--

14. Tehnološko svojstvo metala je:

- a) tvrdoća
- b) vodljivost zvuka
- c) kovnost
- d) vatrootpornost

1	
---	--

:

15. Rastavljiva veza strojnih dijelova ostvaruje se

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

1	
---	--

16. Zaštita električnih instalacija i korisnika ostvaruje se ugradnjom:

- a) električnog brojila
- b) utičnica
- c) razvodnih ploča
- d) osigurača

1	
---	--

17. Ako je radionički crtež nacrtan u mjerilu M 1:2 znači da je duljina bridova predmeta na crtežu:

- a) dva puta veća od stvarne duljine
- b) dva puta manja od stvarne duljine
- c) jednaka stvarnoj duljini
- d) jedan puta manja od stvarne duljine

1	
---	--

6	
---	--

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

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

IV skupina zadataka

Zadatak ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni naziv- osnovni sastojci donosi 1 bod.

17. U lijevom stupcu navedeni su nazivi slitina, a u desnom stupcu osnovni sastojci od kojih su izrađene.

Naziv slitine	Osnovni sastojci	
1. bronca	a) bakar i cink	1. _____
2. čelik	b) bakar i kositar	2. _____
3. lem	c) željezo i ugljik	3. _____
4. mjed	d) olovo i kositar	4. _____

4	
---	--

V skupina zadataka

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

18. Nacrtana je sastavnica radioničkog crteža kojoj nedostaju određeni podaci. U osjenčane ćelije upiši podatke koji nedostaju.

3			
2			
1			

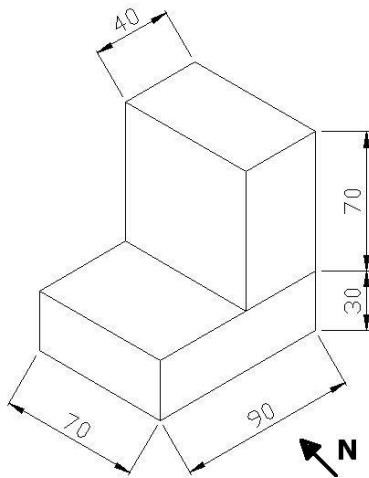
3	
---	--

7	
---	--

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

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

19. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj pravokutne projekcije prikazanog tijela u mjerilu M 1 : 2. Kotiraj projekcije.



6	
---	--

6	
---	--