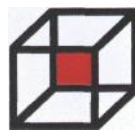
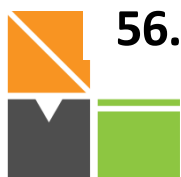




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



56. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2014.

PISANA PROVJERA ZNANJA

5. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 5. 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. Maketa je statički prikaz nekog objekta ili tvorevine.

DA NE

1	
---	--

2. Tvrdća je otpornost materijala na prodiranje drugog tijela u njegovu površinu.

DA NE

1	
---	--

3. Električna bušilica je stroj za ravnanje drva.

DA NE

1	
---	--

4. Daske proizvodimo piljenjem debela.

DA NE

1	
---	--

5. Energija je sposobnost tijela da obavi neki rad.

DA NE

1	
---	--

6. Pune uske crte povlačimo uporabom olovke s oznakom B.

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. Projiciranjem okomitih zraka svjetlosti na prednju plohu tijela nastaje crtež pod

nazivom _____.

1	
---	--

8. Postrojenje koje koristi energiju vjetra za proizvodnju električne energije zove

se _____.

1	
---	--

9. Djelovanje alata na materijal naziva se _____ obradba.

1	
---	--

10. Zupci na pili za piljenje drvnog materijala imaju oblik _____.

1	
---	--

10	
----	--

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 5. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

11. Crtež kojim su u jednoj ravnini prikazane sve plohe geometrijskog tijela zove 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.

12. Crta-točka-crta u tehničkom crtanju služi za crtanje:

1	
---	--

- a) vidljivih bridova
- b) nevidljivih bridova
- c) središnjice
- d) kotiranje

13. Pri izradbi tehničke tvorevine na radnom mjestu, alati i pribori se u pravilu nalaze:

1	
---	--

- a) na vrhu radnog stola
- b) na sredini radnog stola
- c) s lijeve strane radnog stola
- d) s desne strane radnog stola

14. Na koti strojarskog tehničkog crteža upisan je broj 75. Mjeru ćeš pročitati kao:

1	
---	--

- a) 0,75 m
- b) 75 cm
- c) 0,75 mm
- d) 75 mm

15. Kada pri rukovanju čekićem želiš povećati silu udara, čekić ćeš držati:

1	
---	--

- a) bliže glavi čekića
- b) na kraju drške
- c) na sredini drške
- d) za glavu čekića

16. Znakovi opasnosti imaju oblik:

1	
---	--

- a) trokuta
- b) pravokutnika
- c) osmerokuta
- d) kruga

17. Izgled šara drva je:

1	
---	--

- a) fizičko svojstvo drva
- b) kemijsko svojstvo drva
- c) mehaničko svojstvo drva
- d) estetsko svojstvo drva

7	
---	--

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 5. 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(opis) označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

18. Svakom pojmu iz tehničkog okružja čovjeka pridruži odgovarajući opis.

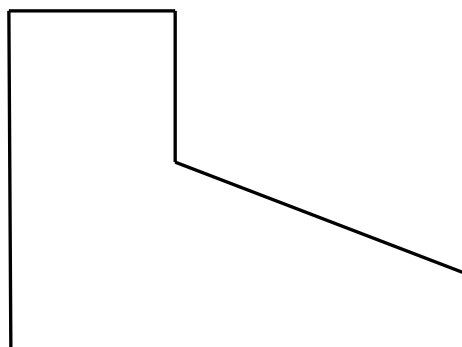
Pojam	Opis	
1. urušavanje	a) kontrola i otklanjanje kvarova na tvorevini	1. _____
2. norma	b) rezultat proizvodnje	2. _____
3. tehnička tvorevina	c) trošenje i kvarenje proizvoda	3. _____
4. održavanje	d) dogovorena pravila	4. _____

4	
---	--

V skupina zadataka

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

19. Nacrt tehničke tvorevine nacrtan je u prirodnoj veličini. Primjeni pravila tehničkog crtanja, kotiraj crtež.



M 1: 1

4	
---	--

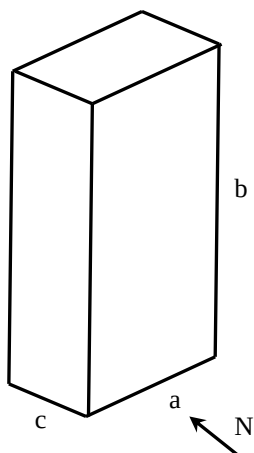
8	
---	--

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 5. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvareni

20. Duljine bridova prikazanog kvadra jesu: $a = 27 \text{ mm}$, $b = 58 \text{ mm}$ i $c = 15 \text{ mm}$.

Priborom za tehničko crtanje i poštujući pravila crtanja nacrtaj pravokutne projekcije tijela u prirodnoj veličini. Kotiraj crtež.



5	
---	--

5	
---	--