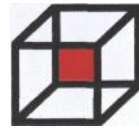




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



**56. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH
TEHNIČARA 2014.
PISANA PROVJERA ZNANJA**

6. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 6. 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.

- Oznaka M 5 : 1 označava da je tehnički crtež nacrtan u umanjenom mjerilu.
DA NE

1	
---	--
- Na radioničkom crtežu uporabnog predmeta vide se sve njegove mjere.
DA NE

1	
---	--
- Akumulacijsko jezero akumulira električnu energiju.
DA NE

1	
---	--
- Drvo, ugljen i nafta su tekuća goriva.
DA NE

1	
---	--
- Ocrtavanje mjera na plastici izvodi se olovkom s oznakom B.
DA NE

1	
---	--
- Tehnički crtež koji prikazuje vanjski izgled građevine zove se pročelje.
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.

- Mjerna jedinica za iskazivanje mjera na građevinskim tehničkim crtežima je
u _____ .

1	
---	--
- Sunce, vjetar i voda nazivaju se još i _____ izvori energije.

1	
---	--
- Mješavina cementa, šljunka i vode u zadanim omjerima služi za proizvodnju
_____ .

1	
---	--
- Svojstvo materijala da mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, a da se po prestanku
djelovanja sile vraća u svoj prvobitni oblik zovemo _____ .

1	
---	--
- Dozvoljeno odstupanje od zadanih mjera zove se _____ .

1	
---	--

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

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 6. razred 2014. godina

Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvoreni

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. Redoslijed radnih operacija za izradu uporabnog predmeta zove se:

- a) radionička lista
- b) radna lista
- c) faze izradbe
- d) tehnička dokumentacija

1	
---	--

13. Prije bušenja na plastici je potrebno označiti središte provrta. To izvodimo:

- a) točkalom
- b) škarama
- c) ravnalom
- d) kutnikom

1	
---	--

14. Radionički crtež nacrtan je u mjerilu M 1 : 5. To znači da su:

- a) duljine bridova na crtežu dva puta manje od stvarne duljine
- b) duljine bridova na crtežu jednake stvarnoj veličini predmeta
- c) duljine bridova na crtežu pet puta manje od stvarne veličine predmeta
- d) duljine bridova na crtežu pet puta veće od stvarne veličine predmeta

15. Tehnički crtež kojim se u građevinskom tehničkom crtanju prikazuju unutrašnji izgled, raspored prostorija i debljina zidova zove se:

- a) bokocrt
- b) nacrt
- c) pročelje
- d) tlocrt

1	
---	--

16. Toplina koja se oslobađa izgaranjem 1 kg čvrstog ili tekućeg goriva ili 1 m³ plinovitog goriva zove se:

- a) toplinska vrijednost goriva
- b) temperatura gorenja
- c) količinska vrijednost goriva
- d) gorivost

1	
---	--

17. Koji od navedenih građevinskih materijala je vezivno sredstvo:

- a) polivinilklorid
- b) vapno
- c) opeka
- d) drvo

1	
---	--

6	
---	--

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 6. 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- materijal donosi 1 bod.

18. U lijevom stupcu su navedeni uporabni predmeti, a u desnom stupcu materijali. Pridruži svakom uporabnom predmetu materijal od kojeg je izrađen.

Naziv uporabnog predmeta	Materijal od kojeg je izrađen
1. parket	a) polistiren
2. zračnica na kotaču	b) polietilen
3. vrećica za zamrzavanje hrane	c) hrastovina
4. toplinski izolator građevinskog objekta	d) guma

1. _____

2. _____

3. _____

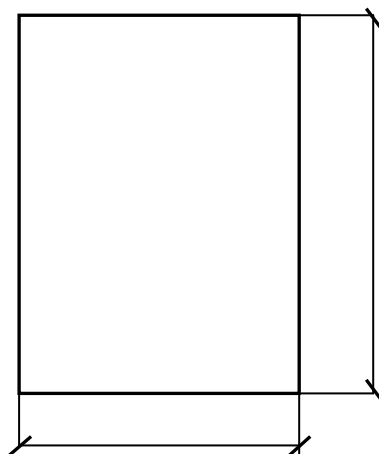
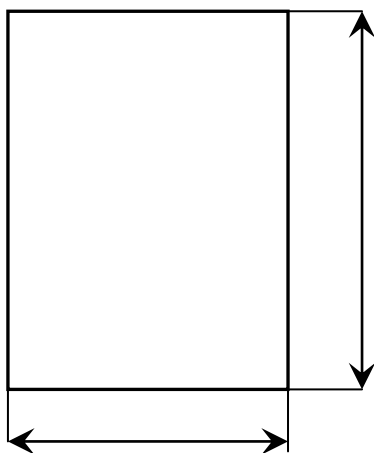
4. _____

4	
---	--

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj ili skiciraj(kako se u zadatku traži) rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

19. Nacrtani su tehnički crteži u mjerilu M 1 : 5. Izmjeri crteže te na mjernice upiši kotne brojeve.



M 1 : 5

4	
---	--

8	
---	--

56. Županijsko natjecanje mladih tehničara 6. razred 2014. godina

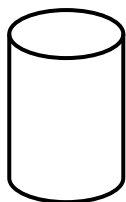
Broj bodova po točnom odgovoru mogući/ostvoreni

20. Skiciraj građevinske simbole:

jednokrilna vrata	prozor	kada

1	
---	--

21. Valjak ima visinu 60 mm i promjer 30 mm. Nacrtaj i kotiraj pravokutne projekcije u mjerilu M 1: 1.



4	
---	--

5	
---	--