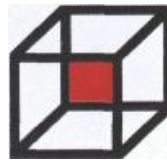




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



59. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2017.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 6. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti testa: _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

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. M 1 : 5 označava da je tehnički crtež nacrtan u uvećanom mjerilu.

DA NE

1	
---	--

2. Na sastavnom crtežu uporabnog predmeta vide se sve njegove mjere.

DA NE

1	
---	--

3. Akumulacijsko jezero akumulira električnu energiju.

DA NE

1	
---	--

4. Sirovina je tvar čijom se preradbom dobivaju materijali.

DA NE

1	
---	--

5. Prenosanje mjera na materijal zove se ocrtavanje.

DA NE

1	
---	--

6. Pročelje je tehnički crtež koji prikazuje vanjski izgled građevine.

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

1	
---	--

8. Dozvoljeno odstupanje od zadanih mjera je _____ .

1	
---	--

9. Mjerenje dužina u graditeljstvu izvodimo mjernim priborom koji se zove _____ .

1	
---	--

10. Mješanjem cementa, šljunka i vode u određenom omjeru dobiva se _____ .

1	
---	--

11. Svojstvo materijala da mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile i po prestanku djelovanja poprimi svoj prvobitni oblik zovemo _____ .

1	
---	--

12. Temelji građevina izrađuju se od _____ .

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.

13. Pravokutna projekcija kojom se u građevinskom tehničkom crtanju prikazuje unutrašnji izgled, raspored prostorija i debljine zidova zove se:

- a) okomiti presjek u nacrtu
- b) okomiti presjek u bokocrtu
- c) vodoravni presjek u nacrtu
- d) vodoravni presjek u tlocrtu

1	
---	--

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

- a) temperature paljenja
- b) količinska vrijednost goriva
- c) temperatura plamišta
- d) toplinska vrijednost goriva

1	
---	--

15. Koji od navedenih građevinskih materijala je hidroizolator:

- a) bitumen
- b) opeka
- c) kamena vuna
- d) vapno

1	
---	--

16. Dokument koji opisuje redoslijed radnih operacija za izradu uporabnog predmeta zove se:

- a) dokumentacijska lista
- b) informacijska lista
- c) operacijska lista
- d) radionička lista

1	
---	--

17. Označavanje središta bušenja na plastici izvodimo uz pomoć:

- a) crtaće igle
- b) točkala
- c) šila
- d) šestara

1	
---	--

18. Radionički crtež nacrtan je u mjerilu M 2 : 1. To znači da je:

- a) veličina predmeta na crtežu dva puta manja od stvarne veličine predmeta
- b) veličina predmeta na crtežu jednaka stvarnoj veličini predmeta
- c) veličina predmeta na crtežu pet puta manja od stvarne veličine predmeta
- d) veličina predmeta na crtežu dva puta veća od stvarne veličine predmeta

1	
---	--

IV. skupina zadataka

Zadatke 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.

19. Za tehničku tvorevinu navedenu u lijevom stupcu pridruži vrstu tehničke tvorevine kojoj pripada:

Tehnička tvorevina	Vrsta
1. električna bušilica	a) alat
2. kutnik	b) stroj
3. električno glačalo	c) pribor
4. odvijač	d) aparat

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.

20. Priborom za tehničko crtanje, nacrtaj građevinske simbole za:

a) Jednokrilni prozor	b) Ormar
c) Dvokrilna vrata	d) Jednokrilna vrata

4	

21. Za izradu uporabnog predmeta potrebno je izraditi radionički crtež pozicije 2.
Pozicija je letvica od jelovine kvadratnog profila 40 mm x 40 mm, dužine 200 mm.
Nacrtaj radionički crtež pozicije (nacrt i bokocrt) u mjerilu M 1 : 2. Označi mjerilo crtanja.

