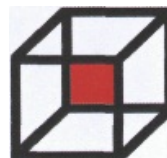




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



59. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2017.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 6. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti pisane provjere : _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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. Hidroizolacijski materijali sprječavaju prolaz topline u oba smjera.

DA NE

1	
---	--

2. Održavanje je dozvoljeno odstupanje gotovog proizvoda od mjera zadanih tehničkim crtežom.

DA NE

1	
---	--

3. Cement proizvodimo pečenjem lapora i vapnenca.

DA NE

1	
---	--

4. Na tlocrtu stana broj na koti upisan je u centimetrima.

DA NE

1	
---	--

5. Količina topline dobivena izgaranjem jedinične mase goriva je toplinska vrijednost goriva.

DA NE

1	
---	--

6. Laminat je umjetna podna ili zidna obloga

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. Ocrtavanje mjera na plastici izvodi se _____.

1	
---	--

8. Prijenos kružnog gibanja s rotora turbine na rotor električnog generatora ostvaruje se _____.

1	
---	--

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

1	
---	--

10. Svojstvo materijala da mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, a da po prestanku djelovanja sile poprimi svoj prvobitni oblik zovemo _____.

1	
---	--

11. Alat koji koristimo kod bušenja provrta je _____

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. U procesu prerade sirove nafte dobivamo i plinovito gorivo koje se zove:

1	
---	--

- a) prirodni plin
- b) propan
- c) acetilen
- d) metan

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

- a) veličina bridova predmeta na crtežu dva puta manja od stvarne veličine
- 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

14. Alat traktora kao radnog stroja je

1	
---	--

- a) dizelski motor
- b) pogonski kotači
- c) tanjurača
- d) upravljač

15. Koji od navedenih građevinskih materijala je vezivno sredstvo:

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

16. Lanac pretvorbe energije u benzinskom motoru je sljedeći:

1	
---	--

- a) toplinska energija – kemijska energija – električna energija
- b) električna energija – kemijska energija – toplinska energija
- c) kemijska energija - toplinska energija – mehanička energija
- d) mehanička energija – kemijska energija – toplinska energija

17. Strojevi za obradu, čuvanje, razmjenjivanje podataka i upravljanje zovu se:

1	
---	--

- a) pričuveni strojevi
- b) upravljački strojevi
- c) informatički strojevi
- d) alatni strojevi

	6
--	---

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja (slovo) upiši uz broj na desnoj strani tablice. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

18. Poveži građevinske simbole i njihove nazive.

Građevinski simbol	Naziv
1.	a) sudoper
2.	b) dvokrilna vrata
3.	c) prozor
4.	d) jednokrilna vrata

1. _____

2. _____

3. _____

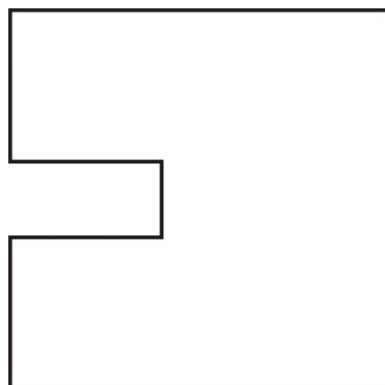
4. _____

4	

V skupina zadataka

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

19. Radionički crtež pozicije nacrtan je u M 1 : 2. Kotiraj tehnički crtež normiranim strojarskim postupkom. Rasporedi kote tako da se čitaju odozdo prema gore i slijeva u desno. Dimenzije izmjeri na crtežu i upiši kotne brojeve. Označi mjerilo crtanja.

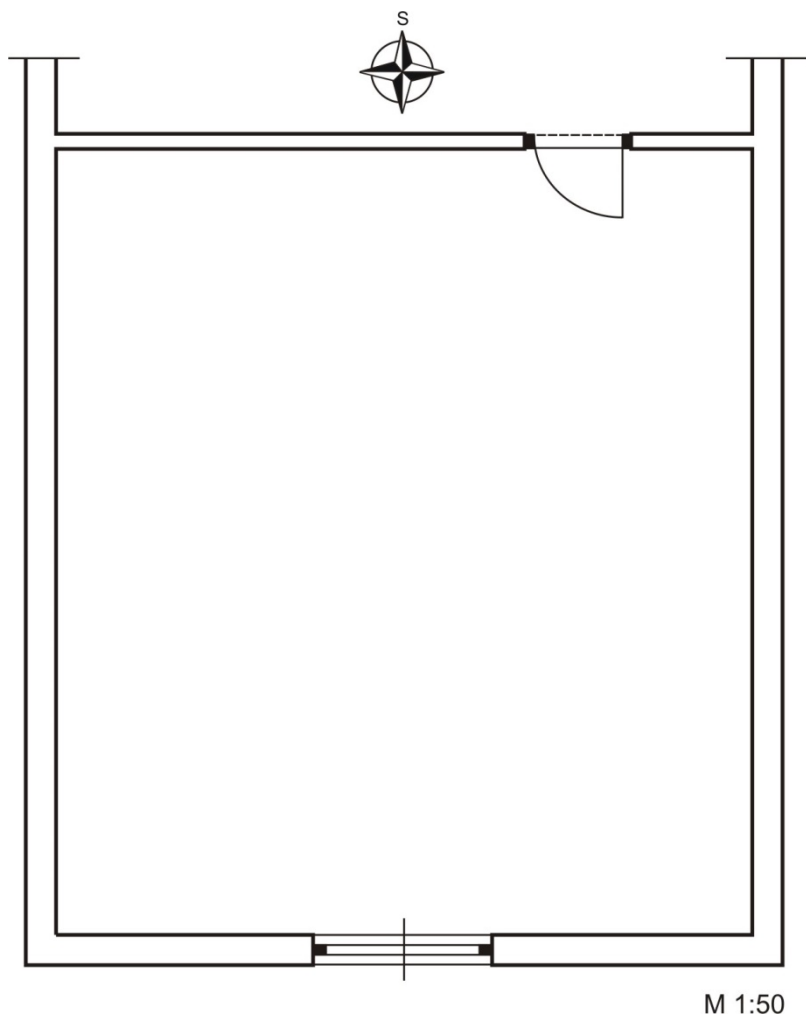


4	

	8
--	---

20. Tlocrt sobe nacrtan je u M 1:50. Docrtaj priborom simbole pokućstva u tlocrtu sobe u istom mjerilu crtanja i to:

- tri ormara dimenzija 120 cm x 60 cm položena uz istočni zid, međusobno spojena;
- dva kreveta dimenzija 200 cm x 90 cm, kreveti su položeni dužom stranicom uz sjeverni i južni zid, a kraćom uz zapadni zid;
- dva noćna ormarića dimenzija 50 cm x 50 cm položena uz krevete i zapadni zid;
- radni stol dimenzija 120 cm x 60 cm položen uz zapadni zid između noćnih ormarića.



5

	5
--	---