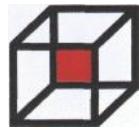




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



57. ŠKOLSKO/KLUPSKO

NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015. PISANA PROVJERA ZNANJA

6. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

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. Pozicijom označavamo sastavne dijelove tehničke tvorevine na crtežu.

DA	NE	1	
----	----	---	--

2. Pri velikim brzinama bušenja, plastični materijal se lakše obrađuje.

DA	NE	1	
----	----	---	--

3. Plastika i guma su prirodni materijali.

DA	NE	1	
----	----	---	--

4. Ponudbeni crtež prikazuje idejno rješenje nekog proizvoda.

DA	NE	1	
----	----	---	--

5. Kod kotiranja u grediteljstvu mjerne crte završavaju kosim crticama pod kutem od 45^0 .

DA	NE	1	
----	----	---	--

6. Normirana oznaka za umanjenje mjerilo je M 1 : 1000.

DA	NE	1	
----	----	---	--

7. Vidljive bridove na tehničkom crtežu crtamo punom uskom crtom.

DA	NE	1	
----	----	---	--

8. Dopušteno odstupanje od zadane mjere zove se tolerancija.

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 crtlu upiši odgovarajuću riječ ili riječi.

9. Umanjeni uradak koji vjerno prikazuje izgled građevinskog objekta

zove se _____.

1	
---	--

10. Omjer veličine predmeta na crtežu i veličine predmeta u stvarnosti naziva se

_____ tehničkog crtanja.

1	
---	--

11. Svojstvo gume da se nakon istezanja vraća u početni oblik zove se

_____.

1	
---	--

	11
--	----

12. Prenošenje mjera na površinu materijala od kojeg ćemo izraditi uporabni predmet zove se _____.

1	
---	--

13. Područje graditeljstva koje se bavi izgradnjom objekata u razini tla 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.

14. Tvrdoća materijala je:

- a) Otpornost na savijanje
- b) Otpornost na rastezanje
- c) Otpornost na prodiranje drugog tijela u površinu
- d) Otpornost na visoku temperaturu

1	
---	--

15. Kotni broj na građevinskom tlocrtu izražen je u:

- a) m
- b) dm
- c) cm
- d) mm

1	
---	--

16. Mjerilo 1: 2

- a) umanjenja
- b) uvećanja
- c) veličinu prema dogovoru
- d) veličinu u prirodi

1	
---	--

17. Radioničkim crtežom prikazujemo:

- a) Idejno rješenje
- b) Izgled gotovog proizvoda
- c) Mjere svakog dijela ili pozicije predmeta
- d) Način sastavljanja pozicija

1	
---	--

18. Za ocrtavanje mjera na plastiči koristimo se:

- a) Crtaćom iglom i kredom
- b) Crtaćom iglom ili markerom, kutnikom, ravnalom i šestarom
- c) Olovkama i trokutima
- d) Olovkama, trokutima i šestarom

1	
---	--

	7
--	---

19. Koja od navedenih vrsta obradbe materijala **nije** mehanička obradba:

- a) brušenje
- b) bušenje
- c) lijepljenje
- d) piljenjem

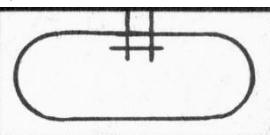
1	
---	--

IV skupina zadataka

Zadatci 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.

20. Svakom pojmu/crtežu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis u desnom stupcu.

Pojam	Opis
1. 	a) pribor za mjerjenje u graditeljstvu
2. pročelje	b) vodoravni presjek objekta
3. M 2 : 1	c) graditeljski simbol
4. mjerna vrpca	d) crtež koji prikazuje vanjski izgled objekat
5. tlocrt	e) uvećano mjerilo

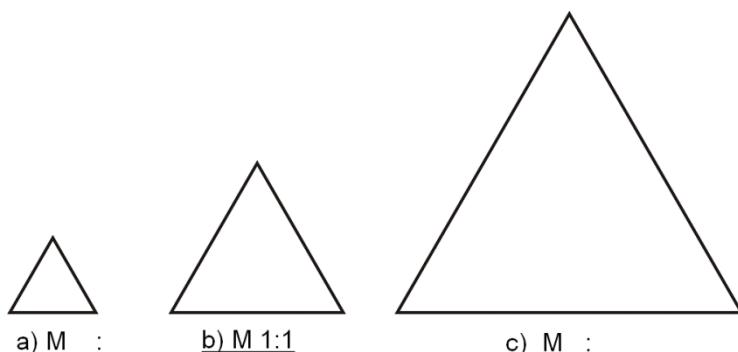
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

5	

V skupina zadataka

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

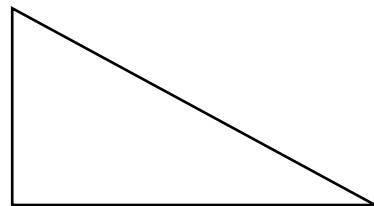
21. Trokut s oznakom **b)** nacrtan je u prirodnoj veličini. Izmjeri i odredi u kojim su mjerilima nacrtani trokuti s oznakama **a)** i **c)**. Rješenje napiši na crtu ispod crteža



2	
---	--

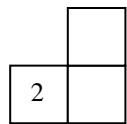
	8
--	---

22. Tehnički crteži predmeta nacrtani su u zadanim mjerilu. Izmjeri i kotiraj mjere na tehničkim crtežima.



a)

M 2:1



b)

M 1:2

