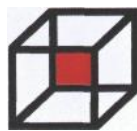




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



57. ŽUPANIJSKO/KLUPSKO

NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015. PISANA PROVJERA ZNANJA

5. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

I skupina zadataka

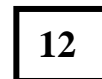
Zadatci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži riječ DA, a ako nije zaokruži riječ NE.

- | | | | | | |
|--|----|----|--|---|--|
| 1. Mjerna jedinica za rad je Njutn. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 2. Mehanička obradba materijala izvodi se alatima i strojevima. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 3. Vidljivi bridovi na tehničkom crtežu ili skici crtaju se punom širokom crtom. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 4. Model je umanjeni prikaz tvorevine koji prikazuje njen izgled i način rada. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 5. Pomoću dva trokuta moguće je konstruirati crte pod kutem od 130° . | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |
| 6. Generator je stroj koji mehaničku energiju pretvara u električnu. | DA | NE | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | | | |

II skupina zadataka

Zadatci 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. Pravokutna projekcija koja prikazuje tijelo gledano odozgor zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 8. Drvni materijal dobiven lijepljenjem više slojeva furnira zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 9. Za crtanje punih uskih crta koristimo se olovkom s oznakom _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 10. Postupak označavanja i unosa mjera na tehnički crtež zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 11. Vještina ili umijeće izradbe i građenja tehničke tvorevine zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 1 | | | |
| 12. Otpornost na prodiranje stranog tijela u površinu materijala zove se _____. | <table border="1"><tr><td>1</td><td></td></tr></table> | 1 | |
| 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. Sklop međusobno povezanih dijelova koji omogućava prijenos gibanja i sila je:

- a) alat
- b) mehanizam
- c) pomagalo
- d) pribor

1	
---	--

14. Prijenos energije i gibanja na biciklu se ostvaruje:

- a) lančanim prijenosom
- b) remenskim prijenosom
- c) tarnim prijenosom
- d) zupčanim prijenosom

1	
---	--

15. Plašt geometrijskog tijela je crtež koji prikazuje:

- a) bridove i vrhove tijela
- b) pogled na tijelo odozgor
- c) prostorni izgled tijela
- d) sve plohe tijela

1	
---	--

16. Isprekidanom crtom crtaju se:

- a) nevidljivi bridovi
- b) pomoćne kote i mjernica
- c) središnjica
- d) vidljivi bridovi

1	
---	--

17. Prometni znakovi u obliku trokuta su:

- a) znakovi zabrane
- b) znakovi obveze
- c) znakovi obavijesti
- d) znakovi opasnosti

1	
---	--

18. Posebnost djelovanja prirode bez mogućnosti utjecaja čovjeka je:

- a) dogovaranje događaja
- b) nužnost događaja
- c) odgađanje događaja
- d) planiranje događanja

1	
---	--

--

6

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 pojam donosi 1 bod.

19. U lijevom stupcu navedeni su prosti alati, a u desnom njihova namjena. Svakom prostom alatu pridruži opis njegove namjene.

Prosti alat	Opis namjene prostog alata
1. klin	a) svladavanje veće sile, manjom silom
2. kotač	b) omogućuje lakše cijepanje materijala
3. kosina	c) prijevoz tereta
4. poluga	d) podizanje terena na neku visinu

1. _____

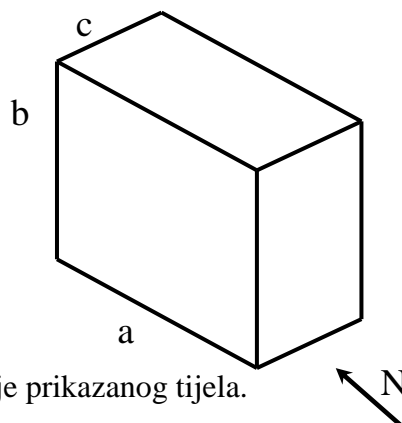
2. _____

3. _____

4. _____

V skupina zadataka

Pažljivo promotri prostorni crtež kvadra. Koristeći se priborom za tehničko crtanje i pravilima tehničkog crtanja riješi zadatke 19. i 20..Pripazi na urednost i točnost u radu.



20. Skiciraj pravokutne projekcije prikazanog tijela.

--

7

21. Stranice kvadra sa slike na str. 3. iznose: $a = 80 \text{ mm}$, $b = 60 \text{ mm}$ i $c = 25 \text{ mm}$. Nacrtaj pravokutne projekcije tijela u prirodnom mjerilu. Tehnički crtež NIJE potrebno kotirati.

--

5
