



Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2013.

5. RAZRED

Zaporka učenika:

ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

vrednovao _____

provjerio _____

8. ožujka 2013.

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 5. razred
2013. godine

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. Olovkom B crtamo isprekidane crte.

DA

NE

2. Maketa je umanjeni uradak koji prikazuje izgled i način rada tvorevine.

DA

NE

3. Energija vjetra se u vjetroelektrani pretvara u električnu energiju.

DA

NE

4. Pješaci se u prometu trebaju kretati kolnikom.

DA

NE

5. Postupak djelovanja alata na materijal zovemo mehanička obradba.

DA

NE

6. Bokocrt je tehnički crtež predmeta gledano odozgora.

DA

NE

II 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.

7. Drvena ploča dobivena lijepljenjem više slojeva furnira zove se:

- a) lesomit
- b) iverica
- c) šperploča
- d) panel ploča

8. Plašt geometrijskog tijela je crtež koji prikazuje:

- a) sve plohe tijela
- b) bridove i vrhove nekog tijela
- c) jednu plohu tijela
- d) vidljive i nevidljive bridove tijela

9. Daske, letve i grede dobivaju se piljenjem:

- a) stabla
- b) debla
- c) grana
- d) krošnje

	9
--	---

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 5. razred
2013. godine

10. Cjepljivost je svojstvo drva da:

- a) je otporan na veliku silu udara
- b) se lako cijepa
- c) je elastično i savitljivo
- d) lako upija vlagu

11. Međunarodno priznata pravila tehničkog crtanja zovu se:

- a) dogovori
- b) formati
- c) zakoni
- d) norme

12. Ako imamo štap oslonjen u jednoj točki i podižemo neki teret koristimo:

- a) kotač
- b) polugu
- c) valjak
- d) klin

III skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna riječ. Da bi rečenica bila potpuna i točna na crtu napiši odgovarajuću riječ.

13. Mjerna jedinica za rad zove se _____ .

14. Postupak označavanja mjera na skici i tehničkom crtežu zove se _____ .

15. Vidljivi bridovi na tehničkom crtežu ili skici crtaju se _____ crtom.

16. Format papira veličine 210 x 297 mm označava se oznakom _____ .

17. Ponovna prerada starog papira zove se _____ .

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 5. razred
2013. godine

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na odgovarajuće mjesto uz tablicu.

Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

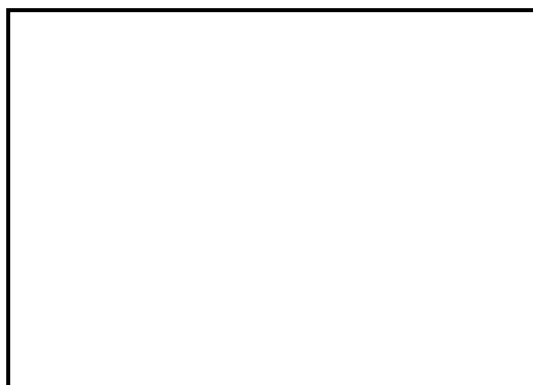
18. Svakom dijelu pribora za tehničko crtanje pridruži njegovu namjenu u tehničkom crtanju:

Pojam	Opis	
1. olovka H	a) široke crte	1. ___ <input type="checkbox"/>
2. olovka B	b) konstrukcija okomitih crta	2. ___ <input type="checkbox"/>
3. trokuti	c) tanke crte	3. ___ <input type="checkbox"/>
4. šestar	d) određivanje kuta kod crtanja crta pod kutom	4. ___ <input type="checkbox"/>
5. kutomjer	e) prenošenje mjera	5. ___ <input type="checkbox"/>

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

19. Pravokutnik je nacrtan u prirodnoj veličini. Primjenom normi tehničkog crtanja pravilno kotiraj crtež.



	7
--	---

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 5. razred
2013. godine

20. Kocka ima stranice duljine 30 mm. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj plašt kocke u prirodnoj veličini. Nije potrebno crtati rubove za ljepljenje.

	6
--	---

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće