



**Agencija za odgoj i obrazovanje**



**Hrvatska zajednica tehničke kulture**



**55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2013.**

## **6. RAZRED**

Zaporka učenika:

*ukupan zbroj bodova pisanog uratka* \_\_\_\_\_

*vrednovao* \_\_\_\_\_

*provjerio* \_\_\_\_\_

8. ožujka 2013.

**55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**

**Tehnička kultura 6. 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. Sastavni crtež prikazuje idejno rješenje nekog proizvoda ili građevine.

DA

NE

2. Građevinski simboli su normirani crteži.

DA

NE

3. Plastične mase proizvode se preradom kaučuka.

DA

NE

4. Tolerancija je najveće dopušteno odstupanje od nazivne mjere pri izradi proizvoda.

DA

NE

5. Beton je prvi umjetni materijal kojim su se ljudi koristili.

DA

NE

6. Turbinsko kolo omogućuje iskorištavanje energije vode.

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. Stranica tijela u stvarnosti je 50 cm. Koliko je dugačka ta stranica na tehničkom crtežu nacrtanom u graditeljstvu u M 1 : 2 ?

a) 25 mm

b) 25 cm

c) 250 mm

d) 250 cm

8. Koji od navedenih materijala ne spada u skupinu plastičnih masa:

a) polietilen

b) teflon

c) polivinil klorid

d) guma

9. Tehnička dokumentacija za izgradnju nekog objekta naziva se:

a) objektna dokumentacija

b) projektna dokumentacija

c) ponudbena dokumentacija

d) prospektna dokumentacija

--	--

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

**55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**  
**Tehnička kultura 6. razred**  
**2013. godine**

10. Toplinska vrijednost goriva je toplina koja se oslobađa izgaranjem:

- a) 1 kg čvrstog ili tekućeg goriva
- b) 1 T čvrstog ili tekućeg goriva
- c) 1 m čvrstog ili tekućeg goriva
- d) 1 g čvrstog ili tekućeg goriva

11. Kotni brojevi na građevinskim tehničkim crtežima izraženi su u:

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

12. Gorenje je:

- a) mehaničko svojstvo
- b) estetsko svojstvo
- c) kemijsko svojstvo
- d) fizičko svojstvo

**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. Vanjski izgled građevine zove se \_\_\_\_\_ .

14. Cement u graditeljstvu koristimo kao \_\_\_\_\_ materijal.

15. Postupak uspoređivanje određene veličine s njezinom mjernom jedinicom

zove se \_\_\_\_\_ .

16. Svojstvo materijala da dobro podnosi presavijanje zove se \_\_\_\_\_ .

17. Beton se dobiva miješanjem \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ .

--	--

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

**55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**  
**Tehnička kultura 6. 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 pojmu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis.

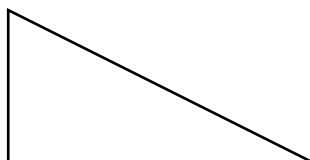
Pojam	Opis	
1. kuća	a) odnos veličine predmeta u stvarnosti i veličine na crtežu	1. ___ <input type="checkbox"/>
2. most	b) normirani jednostavni crteži predmeta	2. ___ <input type="checkbox"/>
3. mjerilo crtanja	c) visokogradnja	3. ___ <input type="checkbox"/>
4. simbol	d) označavanje mjera na skici ili tehničkom crtežu	4. ___ <input type="checkbox"/>
5. kotiranje	e) niskogradnja	5. ___ <input type="checkbox"/>

**V skupina zadataka**

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

19. Nacrtani su tehnički crteži u zadanom mjerilu. Pravilno kotiraj oba crteža

a)



M 2 : 1

b)



M 1 : 2

--	--

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

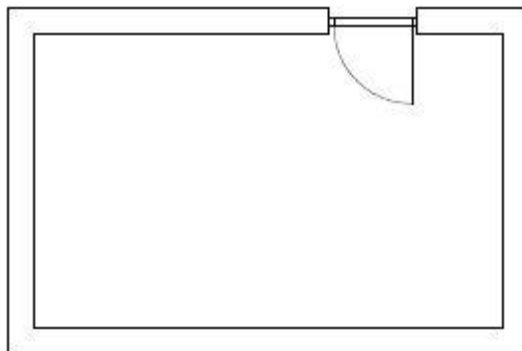
**55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**

**Tehnička kultura 6. razred**

**2013. godine**

20. Tlocrt sobe nacrtan je u M 1:100. Tvoj zadatak je:

- Kotiraj tlocrt sobe
- Na sredini zida nasuprot vrata ucrtati simbol prozora dužine 160 cm i visine 120 cm.



M 1: 100



--	--

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće