

\_\_\_\_\_  
(Ime i prezime učenika)

Ispravi-la/o: Potpis:

\_\_\_\_\_  
(Škola – Klub/ razredni odjel)

30

(Bodovi: ostvareno / moguće)

**ŽUPANIJSKO ŠKOLSKO - KLUPSKO NATJECANJE MLADIH  
TEHNIČARA  
Tehnička kultura 6. razred  
2012. godina**

**PISMENI ZADACI**

*I skupina zadataka:*

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

1. Mjerni broj 121 napisan na mjernici koja završava sa strelicama i na mjernici koja završava s kosim crticama predstavlja istu veličinu u prirodi

DA

NE

2. Svojestvo materijala da mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, a da se po prestanku djelovanja sile vraća u svoj prvobitni oblik nazivamo plastičnost.

DA

NE

3. Bakar je materijal koji odlično provodi električnu struju.

DA

NE

4. Radionički crtež prikazuje sve pozicije predmeta sa svim njihovim mjerama.

DA

NE

5. Greda je konstrukcijski element u graditeljstvu

DA

NE

6. Strugotina nastaje kada režemo škarama

DA

NE

**II skupina zadataka:**

**Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili najviše dvije riječi. Tu riječ (ili riječi) koje nedostaju da bi rečenica bila potpuna upiši na odgovarajuće mjesto u rečenici.**

7. Tehnički crtež koji prikazuje izgled sastavljenog uporabnog predmeta naziva se

\_\_\_\_\_ .

8. O crtavanje je postupak \_\_\_\_\_ mjera sa skice ili tehničkog crteža na materijal .

9. Za zaštitu objekata od utjecaja topline i hladnoće koristimo \_\_\_\_\_ .

10. Vodenični kotač pretvara \_\_\_\_\_ vode u mehaničku energiju.

11. Toplina koja se oslobađa gorenjem jedinične vrijednosti goriva naziva se

\_\_\_\_\_ vrijednost goriva.

12. Energija vode koja pada na vodenični kotač ovisi o količini i \_\_\_\_\_ .

**III skupina zadataka:**

**Uz svaki zadatak ove skupine ponuđeno je četiri odgovora od kojih je samo jedan ispravan. Za svaki zadatak zaokruži slovo koje pripada ispravnom odgovoru.**

13. Početak odnosno kraj mjernice u graditeljstvu označavamo s:

- a) strelicama
- b) kratkim vijugavim crtama nagnutim u lijevo
- c) kratkim kosim crtama pod kutom od  $12^{\circ}$  nagnutim u desno
- d) kratkim kosim crtama pod kutom od  $45^{\circ}$  nagnutim u desno

14. Prije bušenja provrta njegovo se središte označava:

- a) ravnalom
- b) šestarom
- c) točkalom
- d) sjekačem

15. Na mjernicu tlocrta građevinskog objekta upisano je 1000 a mjerilo je 1: 100 to znači da je stvarna veličina:

- a) 1000 m
- b) 1000 mm
- c) 10 cm
- d) 1000 cm

16. Tko ne pridonosi gorenju u trokutu gorenja?

- a) kisik
- b) goriva tvar
- c) ugljični dioksid
- d) toplina

17. Tko ne pripada skupini?

- a) benzin
- b) kerozin
- c) biodizel
- d) bitumen

#### ***IV skupina zadataka***

*Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmu označenim brojem pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upišite na crtice uz tablicu. Svaki točno spojeni pojam donosi 1 bod.*

18.

1. klinker		a) estetsko svojstvo
2. žilavost		b) proces proizvodnje cementa
3. čvrstoća		c) svojstvo materijala da dobro podnosi presavijanje, uvijanje
4. vapno		d) je otpornost materijala prema rastezanju i sabijanju
5. sjaj		e) proizvodnja žbuke

**V skupina zadataka:**

**Riješi zadatke.**

19. Nacrtaj tlocrt sobe čije su unutarnje mjere 5m x 3m, debljina zidova je 30 cm. Na sredini jednog dužeg zida su dvokrilna vrata široka 1,5m , nasuprot vratima nalazi se prozor iste širine. Mjerilo je 1:50. Koristi pribor za crtanje , vodi računa o vrstama crta. Kotiraj na tlocrtu dužinu ,širinu, debljinu zidova, unutarnje mjere, vrata, prozore te udaljenost vrata i prozora od bočnog zida .

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Koristi pribor za crtanje	1 bod
Razlikuju se vrste crta	1 bod
Točno i uredno nacrtane sve mjernice i pomoćne crte	1bod
Krajevi mjernica uredno i točno označeni	1bod
Točno mjerilo	1bod
Točna orijentacija i vrijednost upisanih kotnih brojeva	1bod
Ucrtana vrata simbolom vrata	1bod
Ucrtan prozor simbolom prozora	1bod