

(Ime i prezime učenika)

/30

(Škola – Klub/ razredni odjel)

(Ukupno bodova: ostvareno / moguće)

NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2010.**Pisana provjera znanja za 5. razred
– školsko – klupsko natjecanje****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. Dogovaranje je osobitost je prirodnog okružja čovjeka.

DA

NE

2. Maketa je umanjeni uradak koji prikazuje građevinu ili tvorevinu.

DA

NE

3. Plašt geometrijskog tijela je dio ravnine čiji oblik tvore plohe geometrijskog tijela položene na tu ravninu.

DA

NE

4. Projekciju bokocrta treba crtati točno ispod projekcije nacrtta.

DA

NE

5. Skup upravljačkih i korisničkih programa nužnih za rad računala nazivamo operacijski sustav.

DA

NE

6. Uske pune crte crtamo olovkom s oznakom B.

DA

NE

7. Materijal dobiven lijepljenjem nekoliko slojeva listova papira zove se karton.

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.*

8. Pribor za tehničko crtanje sastoji se od:

- a) Olovaka H i B, ravnala i kutomjera
- b) Olovke HB, dva trokuta i šestara
- c) Olovaka H i B, dva trokuta i šestara
- d) Olovke H i B, ravnala i šestara

9. Prije izrade geometrijskog tijela na kartonu je potrebno ocrtati:

- a) skicu tijela
- b) plašt tijela
- c) Plać tijela s nastavcima za lijepljenje
- d) Oblik tijela

10. Projekciju kod koje je smjer pogleda okomit na ravninu crtanja nazivamo:

- a) okomita projekcija
- b) Pravokutna projekcija
- c) izometrija
- d) složena projekcija

11. Međunarodno priznata pravila tehničkog crtanja nazivamo:

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

12. Na koti tehničkog crteža predmeta upisan je broj 22. Mjeru ćeš pročitati kao:

- a) 22 mm
- b) 22 dm
- c) 22 cm
- d) 22 m

III skupina zadataka

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

13. Mjerni broj upisujemo _____ mjernice (kotne crte).

14. Tehničkoj tvorevini produljujemo vijek trajanja ako ju redovito _____.

15. Znakove opasnosti prepoznajemo i po tome što imaju oblik _____ .

16. Crtež nacrtan prostoručno uz poštivanje pravila tehničkog crtanja zovemo _____

IV skupina zadataka

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

17. Upari nazive vrsta crta u tehničkom crtanja s njihovom namjenom.

Vrste crta	Namjena	
1. puna široka crta	a) mjernice i pomoćne mjerne crte,	1. _____ <input type="checkbox"/>
2. puna uska crta	b) nevidljivi bridovi predmeta	2. _____ <input type="checkbox"/>
3. isprekidna crta	c) simetrale, središnjice	3. _____ <input type="checkbox"/>
4. crta-točka-crta	d) vidljivi bridovi predmeta	4. _____ <input type="checkbox"/>

18. Upari nazive dijelova računala sa zadaćom koju obavlja pri radu računala:

Vrste crta	Namjena	
1. ulazna jedinica	a) prenosi podatke iz memorije korisniku računala	1. _____ <input type="checkbox"/>
2. spremnik	b) provodi obradbu podataka i upravlja radom svih dijelova računala	2. _____ <input type="checkbox"/>
3. procesor	c) omogućuje korisniku unos podataka u računalo	3. _____ <input type="checkbox"/>
4. izlazna jedinica	d) pohranjivanje programa, podataka i rezultata obradbe podataka	4. _____ <input type="checkbox"/>

V skupina zadataka

Zadatke ove skupine valja rješavati prema uputi koja je navedena uz svaki zadatak, a rješenje napisati na mjestu koje je u svakom zadatku predviđeno za odgovor.

19. Pomoću pribora za tehničko crtanje nacrtaj četiri usporedne pune široke crte, međusobno razmaknute po 10 mm.

20. Na crtežu kvadra iscrtaj vidljive i nevidljive bridove.



21. List papira, formata A4 ima dimenzije 210 x 297 mm. Izračunaj i odgovori na pitanja:

- a) koja je oznaka sljedećeg većeg formata papira?
- b) kolike su dimenzije sljedećeg manjeg formata papira?

Odgovori:

- a) sljedeći veći format papira ima oznaku _____.

- b) Dimenzije sljedećeg manjeg formata papira su _____ mm.