

Ukupno bodova

Ime i prezime učenika

ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura- 5 razred
2009. 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. Mjerilo je odnos veličine predmeta na crtežu i njegove prirodne veličine.

DA

NE

2. Priroda je sve što nas okružuje, a nastalo je djelovanjem čovjeka.

DA

NE

3. Isprekidane crte služe za crtanje vidljivih bridova predmeta.

DA

NE

4. Kopneni promet dijeli se na cestovni i riječni promet.

DA

NE

5. Reciklirani papir se dobiva preradom starog papira.

DA

NE

6. Kotiranje je način označavanja mjera na tehničkim crtežima.

DA

NE

7. Uzdužnim piljenjem trupaca dobiva se tehničko drvo: grede, daske i letve.

DA

NE

8. Nacrt je crtež predmeta nastao gledanjem na predmet odozgo.

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.

9. Umanjeni uradak koji funkcionalno prikazuje rad nekog stroja ili uređaja zove se

_____ .

10. Kotni broj napisan iznad mjernice izražava se u _____ .

11. Tvorevine koje izrađuje čovjek svojim vještinama i alatima nazivaju se _____

_____ .

22. Prometni znak na slici je iz grupe:

- a) znakova obavijesti
- b) znakova obaveze
- c) znakova upućivanja
- d) znakova zabrane
- e) znakova opasnosti



23. Crta-točka-crta na tehničkom crtežu označava:

- a) nevidljive bridove
- b) središnjice
- c) kotiranje
- d) vidljive bridove
- e) mjerne crte

24. Sliku koju vidimo na ravnini crtanja dok promatramo tijelo iz određenog smjera nazivamo:

- a) ravnina crtanja
- b) prostorni crtež
- c) prostorni kut
- d) crtež ravnina
- e) pravokutna projekcija

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine trebaš rješavati tako da pažljivo pročitaš uputu u zadatku.

25. Nacrtnan je tehnički crtež jedne plohe tijela u prirodnom mjerilu M 1:1. Pravilno kotiraj crtež.



M 1: 1

26. Rasporedi zadane pojmove u odgovarajući dio tablice s popisom elemenata čovjekovog životnog okruženja:

nepromjenjivost zakona, norme, nužnost događanja, urušavanje, dogovor, umjetna tvorevina

PRIRODA	DRUŠTVO	TEHNIKA

**51. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
ŠKOLSKO NATJECANJE – 2009.**

Rješenja zadataka za 5. razred

1. skupina pitanja – svaki točan odgovor donosi 1 bod

1. DA
2. NE
3. NE
4. NE
5. DA
6. DA
7. DA
8. NE

2. skupina pitanja – svaki točan odgovor donosi 1 bod

9. model
10. milimetrima ili mm
11. tehničke tvorevine
12. H
13. trokutima
14. karton
15. urušavanje
16. prostoručno

3. skupina pitanja – svaki točan odgovor donosi 1 bod

17. d) sve plohe tijela
18. d) A4
19. a) sudionik u prometu koji ne upravlja vozilom niti se u njemu prevozi
20. b) radna lista
21. c) 22 mm
22. d) znakova zabrane
23. b) središnjice
24. e) pravokutna projekcija

4. skupina pitanja

26. svi elementi crteža točno nacrtani donose bod prema slijedećem kriteriju:

- kote dolje i desno 1 bod
- točno upisan kontni broj: 40 i 30 1 bod
- pravilno i uredno nacrtane sve pomoćne kote i strijelice 1 bod

27. Bod se dodjeljuje samo kad su točno pridružena oba pojma za pojedini element okruženja:

PRIRODA	DRUŠTVO	TEHNIKA
nepromjenjivost zakona	norme	urušavanje
nužnost događanja	dogovor	umjetna tvorevina
1 bod	1 bod	1 bod

UKUPNO : 30 bodova