

**54. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2012.**  
**Pisana provjera znanja za 5. razred**  
**– Državno 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. Svi dijelovi nekog mehanizma su pomični.

DA NE

2. Energija je sposobnost tijela da obavlja neki rad.

DA NE

3. Kad alatom mijenjamo oblik materijala kažemo da vršimo mehaničku obradbu.

DA NE

4. Oznake H i B na olovkama za tehničko crtanje oznaka su za čvrstoću.

DA NE

***II skupina zadataka***

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

5. Postrojenja koja iskorištavaju energiju vjetra za dobivanje električne energije zovu se

\_\_\_\_\_ .

6. Kliješta i škare su alati koji rade na principu \_\_\_\_\_ .

7. Sirovina za dobivanje kartona i papira je \_\_\_\_\_ .

8. Kotni broj upisuje se uvijek \_\_\_\_\_ mjernice (kotne crte).

9. Uputa koja sadrži detaljno navedene radne zadatke za izradu uporabnog predmeta zove se

\_\_\_\_\_ .

***III 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.*

10. Tvrdoća je svojstvo materijala da:

- a) se nakon savijanja materijal vraća u osnovni položaj
- b) se materijal lako cijepa
- c) je otporan na prodiranje drugog tijela u njegovu površinu
- d) je otporan na velike sile udara

Državno školsko/klupsko natjecanje

5. razred

/ 10

Na ovoj stranici ukupno bodova od

11. Dio mehanizma koji prenosi gibanje na ostale elemente mehanizma zove se:

- a) pogonski član
- b) prvi član
- c) gonjeni član
- d) drugi član

12. Predmet koji u potpunosti prikazuje izgled i rad tehničke tvorevine naziva se:

- a) uzorak
- b) model
- c) maketa
- d) kopija

13. Djelovanje poluge moguće je kad ju pri korištenju:

- a) Savijamo oko oslonca
- b) postavimo kao oslonac
- c) postavimo na oslonac
- d) koristimo bez oslonca

14. Stranica predmeta u stvarnosti ima veličinu 1 dm. Koji broj trebaš upisati na kotu tehničkog crteža predmeta, nacrtanog u prirodnoj veličini?

- a) 1000
- b) 100
- c) 10
- d) 1

15. Tlocrt je projekcija koja se crta:

- a) lijevo od nacрта
- b) desno od nacрта
- c) iznad nacрта
- d) ispod nacрта

#### 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.

16. Svakom dijelu pribora za tehničko crtanje pridruži njegovu namjenu:

Pribor	Namjena
1. olovka H	a) prenošenje mjera
2. trokut	b) uske crte
3. olovka B	c) određivanje kuta kod crtanja crta pod kutom
4. šestar	d) široke crte
5. kutomjer	e) crtanje usporednih i okomitih crta

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

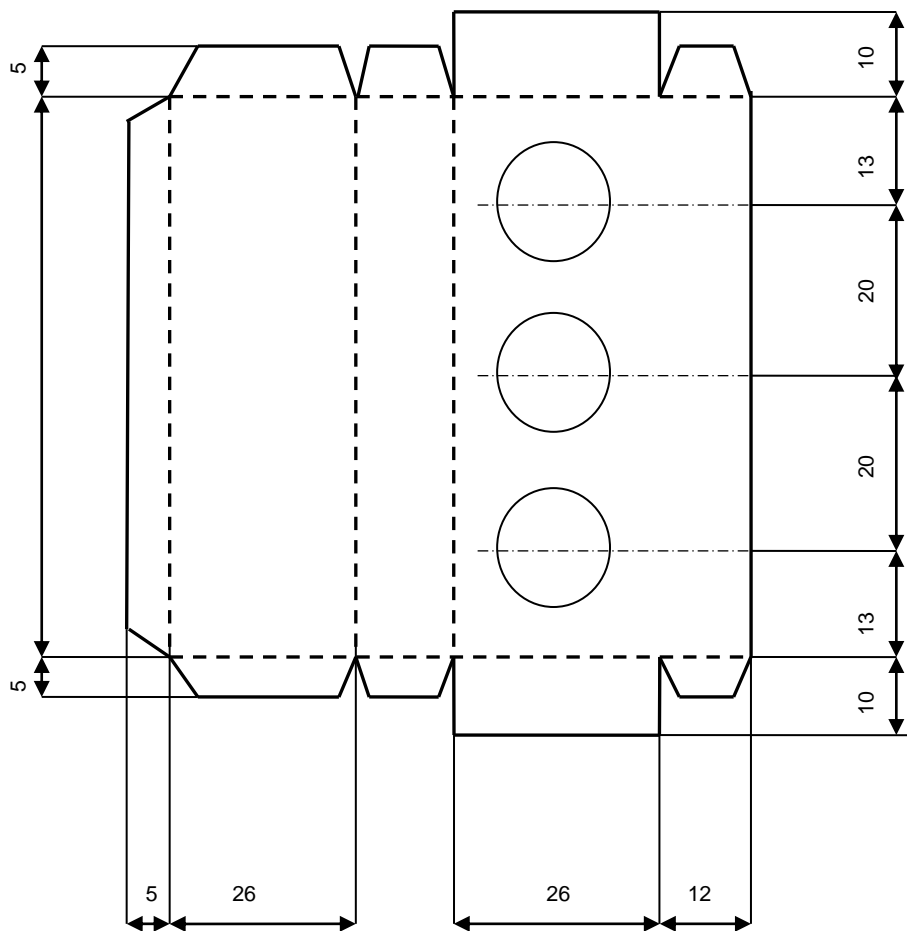
4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

**V skupina zadataka**

*Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.*

17. Na skici crtač je učinio niz propusta. Pažljivo pogledaj crtež i priborom za tehničko crtanje ucrtaj najmanje četiri različita propusta kako bi crtež bio upotpunjen.




18. Nacrtna je prostorna projekcija klina s upisanim mjerama. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj pravokutne projekcije klina. Kotiraj!

