

Ispravio/la: Potpis:

(Ime i prezime učenika)

/30

(Škola – Klub/ razredni odjel)

(Ukupno bodova: ostvareno / moguće)

53. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2011.
Pisana provjera znanja za 5. razred
– županijsko/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. Model je umanjeni uradak koji prikazuje izgled i način rada mehanizma.
DA NE
2. Generator je stroj koji električnu energiju pretvara u mehaničku.
DA NE
3. Ikona je sličica kojom brže pristupamo mapama ili programima u računalu.
DA NE
4. Isprekidane crte crtamo olovkom H.
DA NE
5. Mehanička obradba je postupak djelovanja alata na materijal.
DA NE
6. Pogonski lančanik na biciklu uvijek se okreće s manjim brojem okretaja od gonjenog.
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.

7. Postupak označavanja mjera na tehničkom crtežu ili skicu zove se _____
8. Oštrice na škarama imaju oblik prostog alata koji se zove _____.
9. Djelatnost namijenjena prijevozu ljudi, roba i informacija zove se _____.

Županijsko/klupsko natjecanje

5. razred

Na ovoj stranici ukupno bodova od

/9

10. Mjerni broj napisan na mjernici iskazuje se u _____ .

11. Papir je materijal dobiven preradbom _____ .

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.

12. Međunarodno priznata pravila tehničkog crtanja zovu se:

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

13. „Zlatno pravilo mehanike“ odnosi se na djelovanje:

- a) valjka
- b) kotača
- c) klina
- d) poluge

14. Koja skupina uređaja omogućuje korisniku unos podataka u računalu:

- a) izlazne jedinice
- b) spremnici
- c) središnja jedinica
- d) ulazne jedinice

15. Prometni znak na slici je iz skupine:

- a) znakova zabrane
- b) znakova obveze
- c) znakova obavijesti
- d) znakova opasnosti



16. Na plaštu geometrijskog tijela isprekidanim crtama označene su crte po kojima:

- a) izrezujemo
- b) lijepimo i oblikujemo
- c) očitavamo mjere
- d) savijamo

17. Tvrdoća je svojstvo materijala da:

- a) se lako cijepa
- b) je otporan na prodiranje drugog tijela u njegovu površinu
- c) izdrži veliki broj savijanja
- d) dobro podnosi veliku silu udara

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.

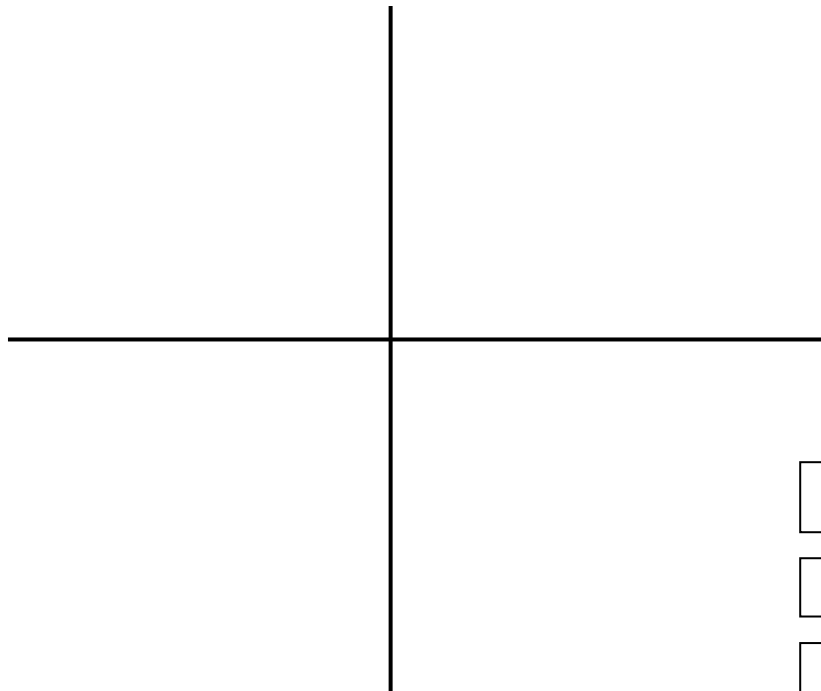
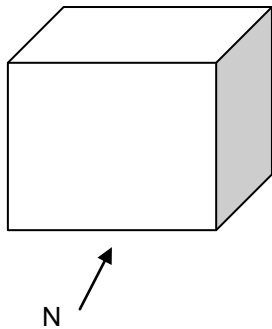
18. Upari nazive s pojmovima i definicijama.

Životno okruženje čovjeka	Pojmovi i definicije	
1. prirodno okruženje	a) stjecanje spoznaja o svijetu oko nas	1. ____ <input type="checkbox"/>
2. društveno okruženje	b) trošenje i kvarenje tvorevine	2. ____ <input type="checkbox"/>
3. tehnika	c) nepromjenjivost zakona	3. ____ <input type="checkbox"/>
4. znanost	d) normiranje i dogovaranje	4. ____ <input type="checkbox"/>
5. urušavanje	e) tehnička tvorevina	5. ____ <input type="checkbox"/>

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj upute u zadatcima i prouči slike. Uz svaki zadatak nalazi se uputa o načinu njegovog rješavanja.

19. Prostorni crtež prikazuje geometrijsko tijelo. Skiciraj pravokutne projekcije tijela.



20. Nacrtane su dvije projekcije tijela. Priborom za tehničko crtanje, konstrukcijom dovrši pravokutnu projekciju koja nedostaje a na crtu upiši njen naziv.

Nedostaje projekcija _____ .

