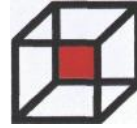




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2013.

7. RAZRED

Zaporka učenika:

ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

vrednovao _____

provjerio _____

8. ožujka 2013.

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Tehnička kultura 7. razred
2013. godine

10. Rastavljiva veza ostvaruje se:

- a) lemljenjem
- b) zakivanjem
- c) zavarivanjem
- d) vijkom i maticom

11. Tehnički crtež u strojarstvu nacrtan je u mjerilu M 1 : 5. Koliko je dugačka stranica na tehničkom crtežu ako je ona u stvarnosti duljine 25 cm.

- a) 25 mm
- b) 2,5 cm
- c) 50 mm
- d) 5,0 cm

12. Rezanje tanje metalne žice na zadanu duljinu obaviti ćeš uz pomoć:

- a) pile za metal
- b) ručnih škara za metal
- c) kliješta za sječenje
- d) stolnih škara za metal

III skupina zadataka

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

13. Prije bušenja metala bušilicom, mjesto bušenja potrebno izmjeriti, označiti crtaćom

iglom i _____ .

14. Znanost o primjeni tehnike u nekoj djelatnosti zove se _____ .

15. Čišćenje površine metala od korozije izvodimo _____ ili _____ postupkom.

16. Stroj koji mehaničku energiju pretvara u električnu zove se _____ .

17. Izravni spoj faznog i nultog vodiča u električnoj instalaciji izaziva pojavu koju zovemo

_____ .

| | |
|--|---|
| | 8 |
|--|---|

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**Tehnička kultura 7. razred****2013. godine**

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.

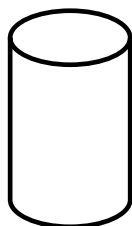
18. U lijevom stupcu nabrojani su dijelovi električne instalacije u kući, a u desnom je opisana njihova namjena. Svakom pojmu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis.

| Dio električne instalacije | Opis/namjena | |
|----------------------------|--|---------------------------------|
| 1. električno brojilo | a) mjesto spajanja i grananja električnih vodiča u instalaciji | 1. ___ <input type="checkbox"/> |
| 2. rastalni osigurač | b) uključivanje i isključivanje strujnog kruga | 2. ___ <input type="checkbox"/> |
| 3. razvodna kutija | c) priključivanje električnih trošila s metalnim kućištem | 3. ___ <input type="checkbox"/> |
| 4. prekidač (sklopka) | d) prekida strujni krug u slučaju preopterećenja | 4. ___ <input type="checkbox"/> |
| 5. uzemljena utičnica | e) mjeri rad električne energije | 5. ___ <input type="checkbox"/> |

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

18. Strojni element je valjak čija duljina iznosi 70 mm i ima promjer 36 mm. Radioničkim crtežom u M 1 : 2 prikaži pravokutne projekcije elementa stroja. Položaj valjka prikazan je skicom.



| | |
|--|---|
| | 8 |
|--|---|

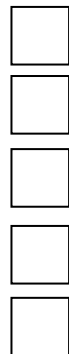
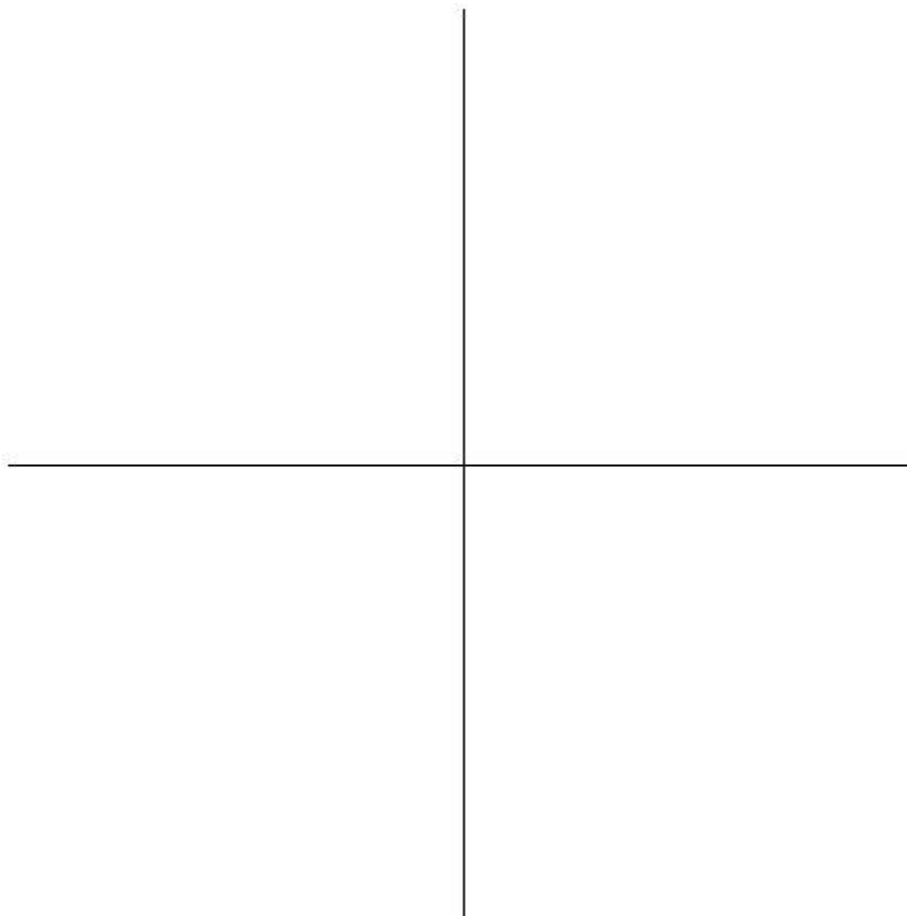
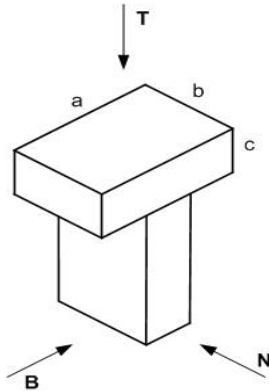
Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće

55. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Tehnička kultura 7. razred

2013. godine

19. Tijelo je sastavljeno od dva jednaka kvadra čije stranice su $a = 30 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ mm}$ i $c = 10 \text{ mm}$. Prema zadanim smjerovima pogleda nacrtaj pravokutne projekcije tijela u M 1:1. Crteže ne trebaš kotirati.



| | |
|--|---|
| | 5 |
|--|---|

Na ovoj stranici ukupno bodova: ostvareno / moguće