

Ispravo/la: Potpis:

(Ime i prezime učenika)

/30

(Škola – Klub/ razredni odjel)

(Ukupno bodova: ostvareno / moguće)

54. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2012.
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. Urušavanje označava trošenje i kvarenje tehničke tvorevine.
DA NE
2. Maketa je statički prikaz nekog objekta ili tvorevine.
DA NE
3. Čvrstoća je otpornost materijala prema prodiranju drugog tijela u njegovu površinu.
DA NE
4. U ručni alat za obradbu drva ubrajamo škare.
DA NE
5. Materijali su tvari od kojih se proizvode uporabni predmeti.
DA NE
6. Energija vjetra pripada grupi obnovljivih izvora energije.
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. Tehničkom crtežu prethodi prostoručno izrađen crtež koji se zove _____ .
8. Projiciranjem okomitih zraka svjetlosti na prednju plohu tijela nastaje _____ .
9. Ukočena drvena ploča izrađena od unakrsno lijepljenih i prešanih listova furnira zove se _____ .

Županijsko/klupsko natjecanje

5. razred

/9

Na ovoj stranici ukupno bodova od

10. Normirani način označavanja mjera na skicama i tehničkim crtežima zove se _____ .

11. Alatima ili strojevima mijenjamo vanjski oblik drveta, a takvu vrstu obradbe nazivamo _____ .

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. Daske, letve i grede dobivaju se piljenjem:
a) stabla
b) grana
c) korijena
d) debla

13. Preciznost pri savijanju papira ili kartona postiže se ako se materijal:
a) razreže
b) natopi vodom
c) zagrije
d) zareže

14. Vidljive bridove tijela u tehničkim crtežima crtamo:
a) isprekidanom crtom
b) punom uskom crtom
c) punom širokom crtom
d) crta-točka crtom

15. Tehnička dokumentacija izrađena je na listu papira formata A3. Koje je veličine taj list?
a) 297 x 420 mm
b) 148 x 210 mm
c) 420 x 594 mm
d) 210 x 297 mm

16. Kad pri obradi drva koristimo dlijeto, kažemo da drvo obrađujemo:
a) piljenjem
b) bušenjem
c) dubljenjem
d) ravnanjem

17. Mehaničko svojstvo materijala je:

- a) upijanje vlage
- b) elastičnost
- c) vodljivost zvuka
- d) tekstura

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. Svakoj vrsti drva pridruži njegova svojstva:

Vrsta drva	Svojstva drva
1. jelovina	a) tvrdo, srednje cjepljivo, upija vlagu, crvenkasto bijele boje
2. hrastovina	b) meko, velika cjepljivost, ne upija vlagu, bijelo žute boje
3. bukovina	c) meko, lako cjepljivo, ne upija vlagu, svijetložute boje
4. lipovina	d) srednje tvrdo, srednje cjepljivo, ne upija vlagu, crvenkastožute boje
5. borovina	e) tvrdo, mala cjepljivost, upija vlagu, svijetložute boje

1. _____

2. _____

3. _____

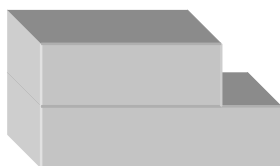
4. _____

5. _____

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

19. Na crtežu je prikazano tijelo u prostornoj projekciji. Skiciraj pravokutne projekcije tijela.



20. Kvadar ima stranice 55 x 30 x 25 mm. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj plašt kvadra u prirodnoj veličini.

Županijsko/klupsko natjecanje

5. razred

	/ 5
--	-----

Na ovoj stranici ukupno bodova od