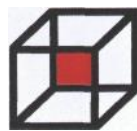




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



57. ŠKOLSKO/KLUPSKO

**NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2015.
PISANA PROVJERA ZNANJA**

5. RAZRED

Zaporka učenika:

Ukupan zbroj bodova pisanog uratka _____

Vrednovao/la _____

Provjerio/la _____

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. Pune uske (tanke) crte povlače se pomoću olovke s oznakom B.

DA NE

1	
---	--

2. Označavanje mjera na tehničkom crtežu zove se mjerenje.

DA NE

1	
---	--

3. Urušavanje označava trošenje i kvarenje tehničke tvorevine.

DA NE

1	
---	--

4. Nacrt je tehnički crtež predmeta gledano od naprijed.

DA NE

1	
---	--

5. Izgled šara na drvu je estetsko svojstvo drva.

DA NE

1	
---	--

6. Piljenjem trupca dobivaju se daske, grede i letve

DA NE

1	
---	--

7. Tehnička tvorevina nastaje uporabom materijala, alata, strojeva i pribora.

DA NE

1	
---	--

8. Kotni broj na mjernici u strojarstvu izražen je u centimetrima.

DA NE

1	
---	--

II skupina zadataka

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

9. Crta-točka-crta na tehničkom crtežu označava _____.

1	
---	--

10. Materijal dobiven lijepljenjem više slojeva papira zove se _____.

1	
---	--

11. Znakovi opasnosti imaju oblik _____.

1	
---	--

12. Zbroj kuteva u trokutu iznosi _____ .

1	
---	--

13. Crteže koje crtamo prostoručno nazivamo _____ .

1	
---	--

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.

14. Formati papira su normirani. Koja je veličina formata A4?

- a) 148 x 210 mm
- b) 176 x 250 mm
- c) 210 x 297 mm
- d) 297 x 420 mm

1	
---	--

15. Nužnost događanja osobina je:

- a) društvenog okružja čovjeka
- b) prirodnog okružja čovjeka
- c) prometnog okružja čovjeka
- d) tehničkog okružja čovjeka

1	
---	--

16. Tehniko crtanje izvodi se prema:

- a) normama tehničkog crtanja
- b) prirodnim pravilima
- c) slobodnoj procjeni crtača
- d) zakonima tehničkog crtanja

1	
---	--

17. Geometrijsko tijelo iz kartona možeš izraditi ako na karton ocrtaš:

- a) skicu tijela
- b) projekciju tijela
- c) plašt tijela
- d) oblik tijela

1	
---	--

18. Cijepljivost drva je svojstvo drva da:

- a) je otporno na prodiranje drugog tijela u njegovu površinu
- b) podnosi savijanje
- c) se lako cijepa uzduž debla
- d) upija vlagu

1	
---	--

	7
--	---

19. Koja od navedenih vrsta obradbe drva ne spada u mehaničku obradbu:

- a) piljenjem
- b) lijepljenje
- c) bušenje
- d) brušenje

1	
---	--

IV skupina zadataka

Zadatk ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu.

Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

20. Svakom pojmu iz čovjekovog okruženja prirduži odgovarajući opis.

Pojam	Opis
1. priroda	a) dogovaranje i promjenjivost zakona
2. društvo	b) stjecanje spoznaja o svijetu oko nas
3. tehnika	c) nepromjenjivost zakona i nužnost događanja
4. znanost	d) tehnička tvorevina

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	

V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

21. Pomoću pribora za tehničko crtanje nacrtaj pet vodoravnih, usporednih, punih tankih crta, jednake duljine. Razmak između crta treba biti 5 mm.

3	
---	--

	8
--	---

22. Duljina stranice kocke iznosi 50 mm. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj NACRT u prirodnoj veličini. Kotiraj nacrt.

4	

	4
--	---