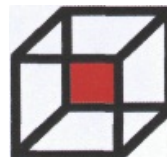




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



60. ŠKOLSKO/KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti: _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

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. Zadaća tehnike je olakšati čovjeku rad i poboljšati kvalitetu njegova života.

DA NE

1	
---	--

2. Oznaka „H” na olovci označava olovku manje tvrdoće.

DA NE

1	
---	--

3. Puna široka crta na tehničkom crtežu označava nevidljive bridove.

DA NE

1	
---	--

4. Plašt geometrijskog tijela čine sve plohe koje omeđuju geometrijsko tijelo.

DA NE

1	
---	--

5. Skica je crtež izrađen prostoručno bez korištenja pravila tehničkog crtanja (npr. vrsta crta).

DA NE

1	
---	--

6. Projekciju tlocrta treba crtati točno ispod projekcije bokocrta.

DA NE

1	
---	--

7. Faze rada pri izradi uporabnog predmeta opisane su u operacijskoj listi.

DA NE

1	
---	--

8. Tvrdoća je svojstvo drva da se može lako cijepati usporedno s vlaknima (uzdužno).

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. Organiziranu zajednicu ljudi s propisanim pravima i dužnostima zovemo _____.

1	
---	--

10. Sjenu koja nastaje projiciranjem okomitih zraka svjetlosti na prednju plohu tijela i vidimo je na ravnini iza tijela nazivamo _____.

1	
---	--

11. Dogovorena pravila u tehničkom crtanju zovemo _____.

1	
---	--

12. Otpor materijala prema prodiranju drugog, tvrdog tijela u njegovu površinu zovemo _____.

1	
---	--

13. Plašt geometrijskog tijela crtamo punim širokim crtama, a zajedničke bridove (linije savijanja) povezanih geometrijskih likova crtamo _____ crtama.

1	
---	--

	13
--	----

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. Koji od navedenih formata papira za pisanje ima najmanju površinu:

1	
---	--

- a) A4
- b) A0
- c) A2
- d) A6

15. Koji se od navedenog pribora i alata **ne koristi** za mjerenje i crtanje na drvu?

1	
---	--

- a) stolarski metar
- b) rašpa
- c) ravnalo
- d) olovka

16. Cjepivost drveta je svojstvo

1	
---	--

- a) da se može lako cijepati okomito na vlakna
- b) da se može lako cijepati usporedno s vlaknima (uzdužno)
- c) da se opire prodiranju stranog tijela u svoju površinu
- d) da se može lako cijepati bez obzira na vlakna.

17. Simetričnost tijela ili lika na tehničkom crtežu prikazuje?

1	
---	--

- a) mjerni (kotni) broj
- b) mjernica (kotna crta)
- c) središnjica
- d) pomoćna mjerna crta

18. Sve potrebne informacije o izradi tehničke tvorevine nalazimo u?

1	
---	--

- a) fotografiji
- b) razgovoru
- c) tekstualnim opisu
- d) tehničkoj dokumentaciji

19. Zbroj vrijednosti unutarnjih kutova u pravokutnom trokutu iznosi:

1	
---	--

- a) 180°
- b) 105°
- c) 120°
- d) 90°

	6
--	---

IV skupina zadataka

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja (slovo) upiši uz broj na desnoj strani tablice. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

20. U lijevom stupcu navedeni su alati za obradu drva, a u desnom njihova namjena. Svakom pojmu pridruži odgovarajući opis.

Pojam	Opis
1. svrdlo	a) dubljenje
2. pila	b) poravnavanje
3. blanja	c) piljenje
4. dlijeto	d) bušenje

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	

V skupina zadataka

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

21. Nacrtaj priborom za tehničko crtanje jednu vodoravnu punu široku crtu duljine 50 mm. Označi polovicu te duljine te na tom mjestu nacrtaj okomitu središnjicu (crtu-točku-crtu) duljine 50 mm.

3	

	7
--	---

22. Primjenom normi tehničkog crtanja nacrtaj i kotiraj pravokutnik koji ima duljinu jedne stranice 53 mm, a duljinu druge stranice 27 mm.

