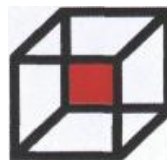




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



59. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2017.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti testa: _____

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. Crta-točka-crta na tehničkom crtežu označava nevidljive bridove.

1	
---	--

DA NE
2. Održavanje predstavlja niz mjera i postupaka kojima se tehničkoj tvorevini produljuje vijek trajanja.

1	
---	--

DA NE
3. Daske, letve i grede dobivaju se uzdužnim piljenjem debla.

1	
---	--

DA NE
4. Crtež nacrtan prostoručno zove se skica.

1	
---	--

DA NE
5. Nacrt je projekcija predmeta odnosno pogled s lijeve strane.

1	
---	--

DA NE
6. Pune uske (takne) crte povlače se pomoću olovke oznake „H“.

1	
---	--

DA NE
7. Tehničko pismo čine normirana pravila za pisanje slova i brojeva u tehničkoj dokumentaciji.

1	
---	--

DA NE

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.

8. Označavanje mjera na tehničkom crtežu ili skici zove se _____ .

1	
---	--
9. Tvorevine koje čovjek stvara svojim vještinama, znanjima i alatima zovu se _____ .

1	
---	--
10. Središnjicu na tehničkom crtežu označavamo _____ crtom .

1	
---	--
11. Materijal dobiven lijepljenjem više slojeva papira zove se _____ .

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.

12. Geometrijsko tijelo možeš izraditi ako na karton ocrtáš:

1	
---	--

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

13. Postupak fine obrade drva zove se:

1	
---	--

- a) bušenje
- b) piljenje
- c) blanjanje
- d) brušenje

14. Međunarodna pravila tehničkog crtanja nazivaju se:

1	
---	--

- a) dokumentacija
- b) formati
- c) norme
- d) zakoni

15. Kotni broj na mjernici izražen je u:

1	
---	--

- a) metrima
- b) decimetrima
- c) centimetrima
- d) milimetrima

16. Veličine papira su normirane, pa je tako papir veličine 297x420mm označen oznakom:

1	
---	--

- a) A1
- b) A2
- c) A3
- d) A4

17. Tvrdoća je svojstvo drva:

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

1	
---	--

IV skupina zadataka

Zadatke 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.

18. U lijevom stupcu navedeni su pojmovi iz životnog okružja čovjeka, a u desnom opis pojmova. Svakom pojmu pridruži slovo opisa:

Pojam	Opis
1. priroda	a) tehnička tvorevina
2. znanost	b) promjenjivost zakona i dogovaranje
3. društvo	c) nepromjenjivost zakona i nužnost događanja
4. tehnika	d) opažanje procesa i pojava u prirodi i društvu

1. ___

2. ___

3. ___

4. ___

4	

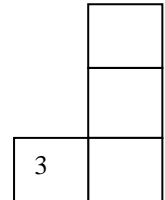
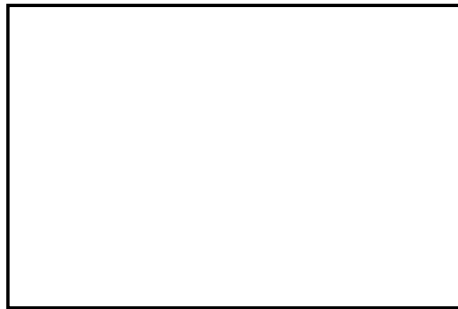
V skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu te nacrtaj rješenje tehničkim crtanjem.

19. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj četiri usporedne, vodoravne pune široke (debele) crte duljine 70mm. Neka budu međusobno razmaknute 5mm.

2	

20. Pravokutnik je nacrtan u prirodnoj veličini. Primjenom normi tehničkog crtanja pravilno kotiraj crtež. Upiši prirodno mjerilo crtanja.



21. Skiciraj nacrt i bokocrt valjka. Označi središnje osi na projekcijama.

