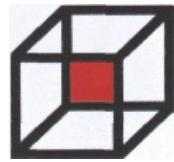




Agencija za odgoj i obrazovanje Hrvatska zajednica tehničke kulture



60. ŠKOLSKO/KLUPSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 6. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak rješenosti: _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

I skupina zadataka

Zadatci ove skupine su istinite ili neistinite tvrdnje. Ako je tvrdnja istinita zaokruži riječ DA, a ako nije zaokruži riječ NE.

1. Radionički crtež uvijek crtamo u nekom od normiranih mjerila tehničkog crtanja.

DA NE

1	
---	--

2. Sastavni crtež je tehnički crtež prema kojem se izrađuju pojedini dijelovi složenog proizvoda.

DA NE

1	
---	--

3. Pravokutne projekcije kojima u graditeljstvu prikazujemo vanjski izgled građevine nazivamo pročelja.

DA NE

1	
---	--

4. Projekt je stručno izrađen plan koji izrađuju stručnjaci u projektnim uredima, a mora biti usklađen s urbanističkim provedbenim planom naselja.

DA NE

1	
---	--

5. U tlocrtu stana vidljive su visina od temelja do potkovlja, stubište, međukatne konstrukcije, građa krova i pojedinih nosivih dijelova zgrade.

DA NE

1	
---	--

6. Plastika je prirodni materijal.

DA NE

1	
---	--

7. Ocrtane pozicije na materijalu obavezno kotiramo.

DA NE

1	
---	--

8. Čvrstoća je otpornost materijala prema prodiranju drugog tijela u njegovu površinu.

DA NE

1	
---	--

I skupina zadataka

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

9. Bez obzira na mjerilo crtanja kotni brojevi na tehničkom crtežu uvijek predviđaju _____.

1	
---	--

10. Žilavost je svojstvo materijala da dobro podnosi _____.

1	
---	--

	10
--	----

11. Uporabni predmeti najčešće se sastoje od više zasebnih dijelova koje na tehničkom crtežu nazivamo _____ . 1
12. Prirodna guma proizvodi se od _____. 1
13. Sastavni crtež, radionički crtež, ponudbeni crtež, situacijski crtež te shematski crtež vrste su crteža podijeljene prema _____. 1

II 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. Duljina stranice tijela iznosi 140 cm u kojem mjerilu trebaš crtati da stane na papir A4 formata
a) M 2 : 1 1
b) M 1 : 10 1
c) M 1 : 1 1
d) M 1 : 2 1
15. Kevlar je materijal iz kojeg izrađujemo:
a) folije, drške alata 1
b) užad, mreže, čarape 1
c) zaštitne kacige, pancirna odijela 1
d) obloge za posuđe, letjelice 1
16. Na plastici ocrtavanje vršimo:
a) kredom 1
b) olovkom 1
c) kemijskom olovkom 1
d) vodootpornim flomasterom 1
17. Popis radnih operacija sadrži:
a) radna lista 1
b) operacijska lista 1
c) fazna lista 1
d) montažna lista 1
18. Kotni broj na tehničkom crtežu u graditeljstvu izražen je u :
a) m 1
b) dm 1
c) cm 1
d) mm 1

19. Kuća ima prednje pročelje duljine 650 cm, nacratno u mjerilu M 1:50 to će iznositi:

1	
---	--

- a) 128 cm
- b) 13 cm
- c) 12,8 mm
- d) 32 cm

III 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 točan naziv donosi 1 bod.

20. Svakom pojmu iz lijevog stupca pridruži odgovarajući opis u desnom stupcu.

Pojam	Opis
1. mjerna jedinica	a) pomagala koja koristimo pri crtanju
2. kotni broj	b) dopušteno odstupanje od nazivne (osnovne) veličine
3. merni pribor	c) veličina definirana i prihvaćena dogovorom s kojom se u svrhu mjerjenja uspoređuju druge istovrsne veličine
4. tolerancija	d) podatak koji kazuje kolika je pojedina dimenzija predmeta

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	
---	--

V skupina zadataka

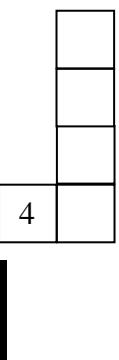
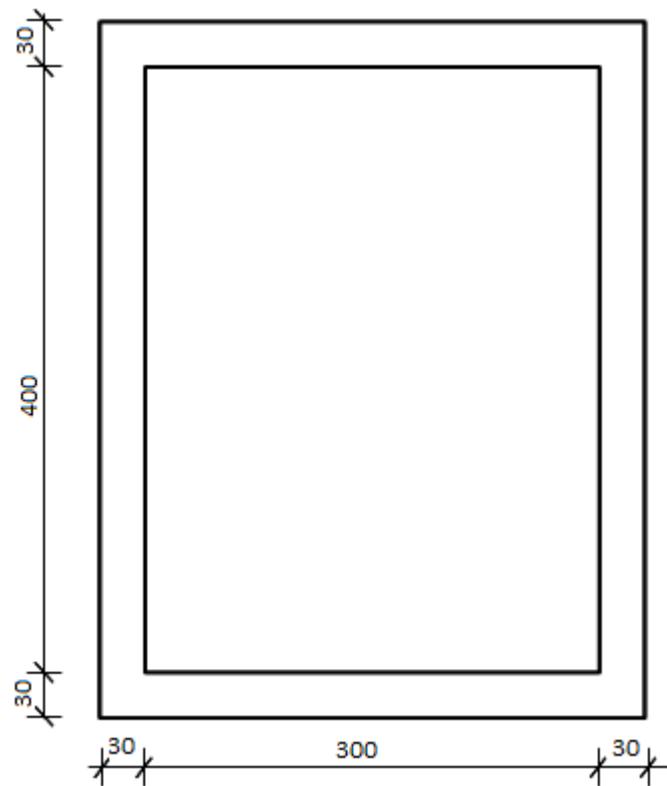
Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje korištenjem pribora za tehničko crtanje i poštujući norme tehničkog crtanja.

21. Koristeći pribor za tehničko crtanje nacrtaj i kotiraj tlocrt ploče školske klupe u M 1: 20 ako je duljina $a = 160$ cm, a širina $b = 60$ cm. Po pravilima u građevinskom tehničkom crtanju.

3	
---	--

	8
--	---

22.U tlocrt sobe, nacrtan u M 1: 50, ucrtaj odgovarajuće simbole za: vrata, dvokrilni prozor, krevet za jednu osobu i ormar. Pazi na raspored i razmjernu veličinu dočrtanih elemenata. Dočrtane elemente nije potrebno kotirati.



4



4