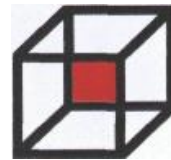




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



61. ŠKOLSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2019.

PISANA PROVJERA ZNANJA - peti 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. Pješaci, vozači i vozila nazivaju se sudionici u prometu.
DA NE

1	
---	--
2. Prometni znakovi opasnosti dijele se na znakove zabrane i na znakove obveze.
DA NE

1	
---	--
3. Žuto svjetlo na semaforu najavljuje pojavu crvenog svjetla. Na žuto svjetlo se ne smije kretati.
DA NE

1	
---	--
4. U tehničkom crtanju se puna (neprekinuta) široka crta koristi za crtanje mjernica i pomoćnih kotnih crta.
DA NE

1	
---	--
5. Dimenzije formata papira A3 su 297 mm x 210 mm.
DA NE

1	
---	--
6. Sve elemente kotiranja čine pomoćne kotne crte, mjernice i kotne strelice.
DA NE

1	
---	--
7. Tehničko crtanje omogućava prikaz trodimenzionalnih tvorevina na dvodimenzionalnoj plohi.
DA NE

1	
---	--
8. Cestovni i željeznički promet se zajedno nazivaju kopnenim prometom.
DA NE

1	
---	--

II. skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili više riječi. Upotpuni rečenicu tako što ćeš na crtu upisati odgovarajuću riječ ili riječi.

9. Zadaća je tehnike stvaranje novih _____, njihova uporaba i održavanje, te pravilno odlaganje i zbrinjavanje nakon konačnog prestanka uporabe.

1	
---	--
10. Uređaj za svjetlosno upravljanje raskrižjem nazivamo _____ .

1	
---	--
11. U tehničkom crtanju, uska crta-točka-crta koristi se za crtanja _____ .

1	
---	--
12. Dogovorena i zapisana pravila prema kojima se crtaju tehnički crteži nazivaju se _____ .

1	
---	--
13. Tehničkim crtežom se tijelo može prikazati uz pomoć ortogonalne ili pravokutne projekcije i _____ projekcije.

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. Sve ono što nas okružuje, i što je nastalo bez čovjekova rada je:

- a) društvo
- b) tehnika
- c) priroda
- d) etnologija.

1	
---	--

15. Koja od sljedećih vrsta crta se NE koristi u tehničkom crtanju:

- a) uska točka-točka crta
- b) puna široka crta
- c) puna uska crta
- d) uska crta-točka-crta.

1	
---	--

16. Koja je oznaka olovaka s mekanim grafitom:

- a) A
- b) B
- c) G
- d) H.

1	
---	--

17. Razvoj plašta kocke, kvadra ili nekog drugog geometrijskog tijela naziva se:

- a) ravna ploha geometrijskog tijela
- b) skica geometrijskog tijela
- c) model geometrijskog tijela
- d) mreža geometrijskog tijela.

1	
---	--

18. Maketa se razlikuje od modela jer:

- a) prikazuje funkcionalnost tvorevine
- b) prikazuje izgled i funkcionalnost tvorevine
- c) nema razlike, to su samo različiti nazivi za umanjeni prikaz tvorevine
- d) prikazuje izgled tvorevine.

1	
---	--

19. Ortogonalna ili pravokutna projekcija nastaje pogledom:

- a) sprijeda, s desne strane i odozgo
- b) sprijeda, s lijeve strane i odozdo
- c) straga, s desne strane i odozdo
- d) sprijeda, s lijeve strane i odozgo.

1	
---	--

	6
--	---

IV. skupina zadataka

Zadatke iz 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 lijevog stupca pridruži odgovarajući opis u desnom stupcu.

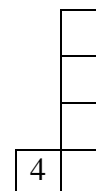
Pojam	Opis
1. Format	a) postupak označavanja i unošenja duljina na tehnički crtež
2. Kotiranje	b) prostoručno izrađen crtež bez pribora za tehničko crtanje
3. Skica	c) normirane veličine papira za izradu tehničkih crteža
4. Nacrt	d) projekcija koja nastaje projiciranjem okomitih zraka na prednju plohu tijela

1. ____

2. ____

3. ____

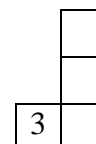
4. ____



V. skupina zadataka

Pažljivo pročitaj uputu u svakom zadatku te nacrtaj rješenje poštujući norme tehničkog crtanja.

21. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj kvadrat duljine bridova 5 cm u prirodnoj veličini. Pravilno kotiraj crtež i upiši mjerilo crtanja.



	7
--	---

22. Prikazan je predmet koji se sastoji od dva dijela: kocke i kugle. Kugla se nalazi na središtu gornje plohe kocke. Promjer kugle je manji od brida kocke. Skiciraj nacrt i tlocrt ovog predmeta, te označi središnje osi na projekcijama.

