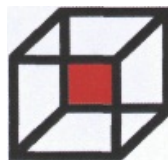




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



60. DRŽAVNO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 5. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti testa: _____

Potpis članova povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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. Svi prometni znakovi opasnosti imaju oblik kruga.

DA

NE

1	
---	--

2. Za prijenos gibanja između lančanika primjenjuje se remen.

DA

NE

1	
---	--

3. Kada premještamo školsku torbu s jednog mjesta na drugo obavljamo rad.

DA

NE

1	
---	--

4. Trupac nastaje kada od debla odvojimo korijen, grane i koru.

DA

NE

1	
---	--

II. skupina zadataka

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

5. Sklop međusobno povezanih dijelova koji omogućuju prijenos gibanja i sile zove se

_____.

1	
---	--

6. _____ nazivamo svaki štap koji ima uporište na osloncu.

1	
---	--

7. Mlin koji za pokretanje koristi energiju vjetra zovemo _____.

1	
---	--

8. Središnjice na tehničkim crtežima crtaju se vrstom crte koja se zove _

_____.

1	
---	--

9. Kvadar, kocka, piramida i valjak su _____.

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.

10. Estetsko svojstvo drva je :

- a) tvrdoća
- b) bubrenje
- c) cjepljivost
- d) izgled šara

1	
---	--

11. Bokocrt se crta:

- a) lijevo od nacрта
- b) desno od nacрта
- c) točno ispod nacрта
- d) točno ispod tlocrta

1	
---	--

12. Pogonski lančanik na biciklu ima 30 zubaca, a gonjeni 15 zubaca. Koliko će se puta okrenuti gonjeni lančanik za jedan okretaj pogonskog:

- a) 2 okretaja
- b) 1 okretaj
- c) 6 okretaja
- d) 3 okretaja

1	
---	--

13. Kada pri rukovanju čekićem želiš povećati silu udara, čekić ćeš držati:

- a) na sredini drške
- b) za glavu čekića
- c) na kraju drške
- d) bliže glavi čekića

1	
---	--

14. Vozač bicikla prometnom trakom kolnika treba se kretati:

- a) lijevom stranom
- b) sredinom kolnika
- c) desnom stranom
- d) sredinom prometne trake

1	
---	--

15. Otpornost materijala na prodiranje stranog tijela u njegovu površinu zove se:

- a) žilavost
- b) tvrdoća
- c) čvrstoća
- d) cjepivost

1	
---	--

16. U vjetroelektrani mehaničku energiju u električnu energiju pretvara:

- a) rotor
- b) propeler
- c) elektromotor
- d) generator

1	
---	--

	7
--	---

IV. skupina zadataka

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

17. Svakom pojmu iz lijevog stupca pridruži značenje ili opis naveden u desnom stupcu.

Pojam	Opis
1. rad	a) pojačava djelovanje sile
2. alat	b) nastaje djelovanjem sile na nekom putu
3. mehanizam	c) sposobnost tijela da obavi rad
4. energija	d) omogućuje prijenos gibanja i energije

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4	

V. skupina zadataka

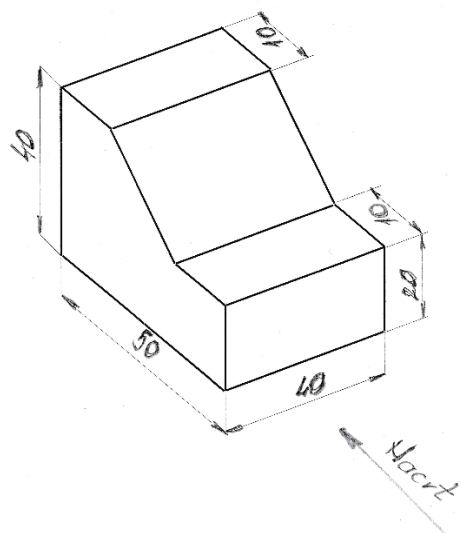
Pažljivo pročitaj upute u svakom zadatku te nacrtaj rješenja korištenjem pribora za tehničko crtanje, poštujući norme tehničkog crtanja.

18. Priborom za tehničko crtanje nacrtaj plašt kvadra 50 x 30 x 35 bez nastavaka za lijepljenje u prirodnoj veličini. Označi linije savijanja i kotiraj.

5	

	9
--	---

19. Na osnovu skice priborom za tehničko crtanje nacrtaj pravokutne projekcije tijela . Neka razmak između pravokutnih projekcija iznosi 10 mm.



5	

	5
--	---