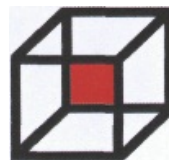




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



58. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2016.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 6. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkasti 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. Stare obnovljene vodenice danas možemo koristimo isključivo za proizvodnju električne energije.

1	
---	--

DA NE
2. Drvo i kamen su tradicionalni građevni materijali u Hrvatskoj.

1	
---	--

DA NE
3. Zvučna izolacija sprječavaju prodiranje vode u prostorije.

1	
---	--

DA NE
4. Konstrukcijski element od armiranog betona nastaje utiskivanjem željeznih šipki u beton nakon št je izliven između oplata.

1	
---	--

DA NE
5. Republika Hrvatska je veliki uvoznik cementa zbog nedostatka vlastite proizvodnje.

1	
---	--

DA NE
6. Hidroelektrane iskorištavaju neobnovljive izvore energije.

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.

7. Plastične folije služe u graditeljstvu kao _____ materijali.

1	
---	--
8. Materijal za toplinsku izolaciju je kamena _____.

1	
---	--
9. Za proces gorenja potrebna je goriva tvar, kisik i izvor _____.

1	
---	--
10. Ugljen, sirova nafta i zemni plin su _____ .

1	
---	--
11. Postupkom briketiranja možemo izraditi kruto gorivo, od _____ i _____ .

1	
---	--

	<i>11</i>
--	------------------

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. Tehnički crtež koji prikazuje pojedine pozicije u potpunosti kotirane zove se:

- a) pravokutna projekcija
- b) pročelje
- c) radionički crtež
- d) sastavni crtež

1	
---	--

13. Vezivni materijal ili vezivo je:

- a) agregat
- b) vapno
- c) opeka
- d) drvo

1	
---	--

14. Interijer je općenito:

- a) salon namještaja
- b) unutrašnjost objekta
- c) okoliš objekta
- d) izložbeni prostor

1	
---	--

15. Otpornost prema učestaloj promjeni oblika bez loma je:

- a) žilavost
- b) elastičnost
- c) tvrdoća
- d) krutost

1	
---	--

16. Dozvoljeno odstupanje od zadanih dimenzija zove se:

- a) rezonancija
- b) tolerancija
- c) levitacija
- d) dilatacija

1	
---	--

17. Umjetna podna obloga je:

- a) parket
- b) brodski pod
- c) keramičke pločice
- d) laminat

1	
---	--

	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.

18. Svakom pojmu pridruži odgovarajući opis.

Pojam	Opis
1. butan	a) kruto gorivo
2. briket	b) jedinica toplinske vrijednosti plinovitih goriva
3. uran	c) ukapljeni naftni plin
4. MJ/m ³	d) nuklearni reaktor

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

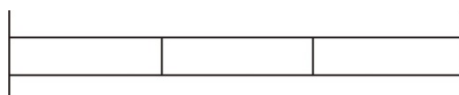
4	

V skupina zadataka

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

19. Nacrtaj koristeći pribor za tehničko crtanje normirani simbol za jednokrlna vrata na sredini zidarskog otvora (crtež ispod teksta zadatka). Primjeni potrebne vrste crta.

3	



	7
--	---

20. Nacrtaj tehnički crtež tlocrta dnevne sobe u M 1:50. Vodi računa o simbolu za prostornu orijentaciju! Računanje po potrebi obavi na poleđini lista.

Unutarnje dimenzije sobe iznose 450 x 360 cm, a svi zidovi su nosivi debljine 20 cm. Duži zidovi položeni su na istočnu i zapadnu stranu.

Na sredini južnog zida nacrta dvokrilni prozor širine 140 cm.

Na sredini sjevernog zida nacrta otvor od 140 cm koji vodi u blagovaonicu.

Na crtežu produži istočni i zapadni zid nekoliko milimetara prema sjeveru i označi prekid zida.

Kotiraj na tlocrtu samo dvije najveće unutarnje dimenzije dužine i širine građevnim postupkom.

Označi mjerilo crtanja.

Započni označavanje dimenzija od sjecišta nacrtanih pravaca.

