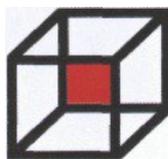




Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatska zajednica tehničke kulture



60. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2018.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 6. 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

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

1. Na mjerilu M 1: 2, broj 2 označava mjeru na crtežu.

1	
---	--
- DA NE
2. Pored kotnog broja uvijek upisujemo mjernu jedinicu.

1	
---	--
- DA NE
3. Eksterijer podrazumijeva unutrašnjost objekta, a interijer okoliš.

1	
---	--
- DA NE
4. Hidroizolacijski materijali sprečavaju prodiranje vode i vlage u prostorije.

1	
---	--
- DA NE
5. Radna lista sadrži popis radnih operacija koje moramo napraviti da bismo izradili tehničku tvorevinu

1	
---	--
- DA NE
6. Voda može obavljati rad pa kažemo da je iskoristivi izvor energije.

1	
---	--
- DA NE

II. skupina zadataka

Zadatci 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. Mjerilo je omjer veličine crteža predmeta na papiru i _____

1	
---	--

_____ .
8. Niskogradnja se bavi projektiranjem i _____ građevina u
razini _____ ili ispod njega.

1	
---	--
9. Guma je dobar _____ električne struje.

1	
---	--
10. U nuklearnim elektranama kao nuklearno gorivo koristi se _____ .

1	
---	--
11. Voda svojom energijom pokreće lopatice _____ .

1	
---	--

	11
--	----

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. Zaokruži sirovinu koja ne služi za proizvodnju plastičnih masa:

- a. cement
- b. vapno
- c. nafta
- d. smola

1	
---	--

13. Proces gorenja počinje kada gorivo izložimo djelovanju temperature koju zovemo :

- a. temperatura gorenja
- b. temperatura paljenja
- c. temperatura izgaranja
- d. temperatura taljenja

1	
---	--

14. Pri mjerenju stolarskim metrom mjerna skala omogućava točnost očitavanja od:

- a. 10 mm
- b. 1 mm
- c. 1 cm
- d. 10 cm

1	
---	--

15. Mjerilo M 1:5 uz tehnički crtež pravokutnika nam govori da je pravokutnik na crtežu:

- a. uvećan pet puta
- b. u prirodnoj veličini
- c. umanjen pet puta
- d. ništa od navedenog

1	
---	--

16. Vodne turbine koristimo u :

- a. termoelektranama
- b. nuklearnim elektranama
- c. hidroelektranama
- d. vjetroelektranama

1	
---	--

17. Toplinska vrijednost za plinska goriva izražava se u :

- a. L/m³
- b. J/m³
- c. N/m³
- d. S/m³

1	
---	--

	6
--	---

20. Koristeći pribor za tehničko crtanje, nacrtaj tlocrt dnevne sobe u mjerilu M 1: 50.
Mjere prostorije su:

- sjeverni zid je dužine 500 cm,
- istočni zid je dužine 350 cm,
- debljina zidova je 30 cm.

Ucrtaj:

- simbol koji pokazuje orijentaciju sobe prema stranama svijeta
- na sredini zapadnog zida simbol za vrata širine 100 cm i visine 210 cm,
- na sredini južnog zida simbol za dvokrilni prozor širine 200 cm i visine 140 cm.
 - kotiraj udaljenost ruba vrata od jednog ugla vanjskog zida, kotiraj širinu i visinu vrata.
 - kotiraj udaljenost ruba prozora od jednog ugla vanjskog zida kotiraj širinu i visinu prozora.

