

Ukupno bodova

Ime i prezime učenika

51. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA Školsko natjecanje – 2009. godina

Tehnička kultura 6. razred

PISMENI ZADACI

I. skupina zadataka

Zadaci ove skupine su točne ili netočne tvrdnje. Ako je tvrdnja točna zaokruži DA, a ako je netočna zaokruži NE.

1. Mjerilo označavamo sa velikim slovom M.

DA

NE

2. Tehnički crtež na kojem je nacrtan i kotiran svaki sastavni dio budućeg proizvoda nazivamo radionički crtež.

DA

NE

3. Najvažniji dio projektne dokumentacije čine tehnički crteži.

DA

NE

4. Mjerni (kotni) broj pri kotiranju tehničkog crteža u graditeljstvu iskazuje se u milimetrima.

DA

NE

5. Mjerenje je postupak uspoređivanja različitih mjernih jedinica.

DA

NE

6. Plastika je prirodni materijal koji dobro provodi električnu energiju.

DA

NE

7. Čvrstoća je svojstvo materijala da dobro podnosi presavijanje i uvijanje.

DA

NE

8. Armirani beton je mješavina cementa, šljunka i vode.

DA

NE

II. skupina zadataka

Zadaci ove skupine su rečenice kojima nedostaje jedna ili dvije riječi. Tu riječ (ili riječi) koje nedostaju, da bi rečenica bila potpuna, upiši na odgovarajuće upražnjeno mjesto u rečenici.

9. Umanjeno mjerilo označava da je predmet na crtežu _____ od svoje _____ veličine.

10. Crtež na kojim vidimo kako su svi zasebni dijelovi sastavljeni u cjelinu naziva se _____.

11. Na tehničkom crtežu u graditeljstvu dijelove građevine i tehničkih naprava prikazujemo jedinstvenim sličicama koje nazivamo _____.

12. Omjer veličine predmeta na crtežu i njegove prirodne veličine nazivamo _____.

13. Najvažnija pravokutna projekcija kojom se prikazuju građevine je _____.

14. Materijale koje dobijemo preradom različitih prirodnih tvari nazivamo _____.

15. Plastika i umjetna guma proizvode se od _____ i _____.

16. Postupak kojim svaku pojedinu poziciju s _____ crteža precrtavamo na materijal u prirodnoj veličini nazivamo _____.

17. Za ocrtavanje plastike upotrebljavamo _____ i _____.

18. Kombinacija betona i čelika naziva se _____.

19. Cement je vezivni materijal koji se dobije usitnjavanjem i pečenjem _____ i _____.

20. Materijale koje je stvorila priroda nazivamo _____.

III. skupina zadataka

Uz svaki zadatak ove skupine ponuđeno je više odgovora od kojih je samo jedan točan. U svakom zadatku zaokruži slovo koje pripada točnom odgovoru.

21. Jedno od ponuđenih mjerila ne pripada umanjenom mjerilu:

- a) M 1:2
- b) M 1:10
- c) M 2:1
- d) M 1:50
- e) M 1:100

22. Školska zgrada kao građevina spada u:

- a) strojogradnja
- b) cestogradnja
- c) visokogradnja
- d) plitkogradnja

23. Jedan od navedenih materijala nije vezivni:

- a) cement
- b) sadra
- c) vapno
- d) opeka
- e) ljepilo

24. Koja od navedenih lista ne pripada tehničkoj dokumentaciji:

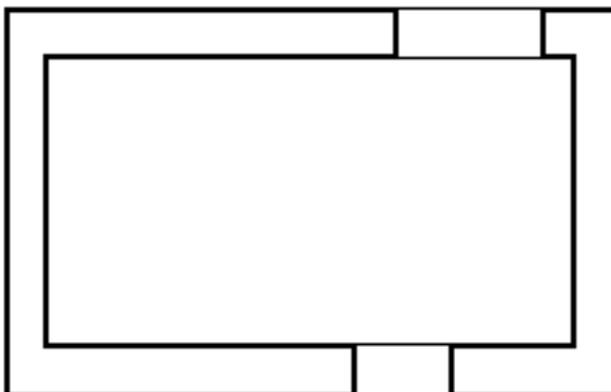
- a) radna lista
- b) bodovna lista
- c) informacijska lista
- d) operacijska lista

IV. skupina zadataka

25. Svakom od navedenih pojmova od 1 do 4 pridruži pripadajuće slovo sa odgovarajućim obrazloženjem:

- | | |
|----------------|--|
| 1) tvrdoća | a) otpornost materijala prema rastezanju i sabijanju |
| 2) čvrstoća | b) svojstvo materijala da dobro podnosi savijanje i uvijanje |
| 3) žilavost | c) svojstvo materijala da se rasteže i mijenja oblik pod utjecajem vanjske sile, nakon čega se vraća u prvobitan oblik |
| 4) elastičnost | d) svojstvo materijala da se odupire prodiranju vanjskog tijela kroz njegovu površinu |

26. Na tehničkom crtežu tlocrta kupaonice nacrtaj simbole za vrata, prozor, kadu i umivaonik.



51. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA
Školsko natjecanje – 2009. godina
Tehnička kultura 6. razred

Rješenja zadatak za 6. razred

1. skupina pitanja – svaki točan odgovor nosi 1 bod

1. DA
2. DA
3. DA
4. NE
5. NE
6. NE
7. NE
8. NE

2. skupina pitanja – svaki točan odgovor donosi 1 bod

9. manji, prirodne
10. sastavni crtež
11. graditeljski simboli
12. mjerilo crtanja
13. tlocrt
14. sirovine
15. nafte i ugljena
16. radioničkog, ocrtavanje
17. crtaća igla i vodeni flomaster
18. armirani beton
19. lapor i vapnenac
20. prirodni

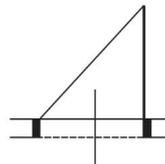
3. skupina pitanja – svaki točan odgovor donosi 1 bod

21. c
22. c
23. d
24. b

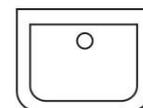
4. skupina zadataka

25. svaki točan odgovor od 1 do 4 donosi 1 bod

26. - simboli vrata i prozora – 1 bod



- simboli za kadu i umivaonik – 1 bod



Ukupno: 30 bodova