

Godišnji test tehničkog

Učenik

razred

Škola

datum

UPUTSTVO UČENIKU

Test se sastoji od 4 zadatka, od kojih prva tri treba rešavati redosledom kojim su dati. Četvrti zadatak možeš rešavati redom koji ti najviše odgovara.

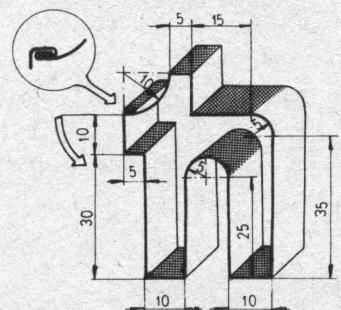
Zadaci se rešavaju samostalno, a vreme za njihovo rešavanje je 80 minuta.

I ZADATAK (10 bodova)

Na osnovu dimenzija datih na sklopnom crtežu izračunaj dužinu lima potrebnog za izradu kalupa (TN modlice) za kolače. Delove luka izračunaj preko obrasca za obim kruga.

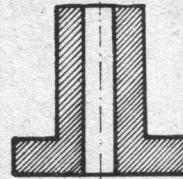
Pojedinačne dimenzije (date i izračunate) nanesi na radioički crtež, primenjujući pravila kotiranja.

Nanete dužine (3,3 3) predstavljaju dodatak za spajanje. Polukružna strelica na sklopnom crtežu određuje početak i smer prenošenja dimenzija.



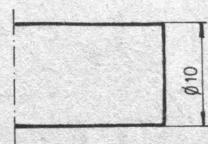
1. Šrafura na prikazanom crtežu predstavlja:

- a) cizmaku materijala
- b) presek
- c) ukras crteža



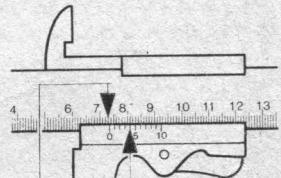
2. Na crtežu je sa $\varnothing 10$ označen:

- a) kvadratni presek dužine stranice 10 mm
- b) kružni presek prečnika 10 cm
- c) pravougaoni presek dužine stranice $a = 10$ m
- d) kružni presek prečnika 10 mm



3. Tehnološki postupak za dobijanje lima naziva se:

4. Očitaj zadatu meru na skali pomičnog merila i zapiši je



5. Savijanje lima spada u obradu metala

6. Pored spajanja na preklop koje je izvedeno na kalupu, limovi se mogu spajati:

- a)
- b)
- c)
- d)

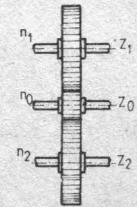
7. Za navrtku M-8 treba izbušiti otvor \varnothing

8. Kaišni prenosnik skriven u kutiji šematski prikaži u prostoru sa strane



9. Međuzupčanik označen na slici sa Z0 utiče na

- a) povećanje broja obrtaja
- b) smanjenje broja obrtaja
- c) ne utiče na promenu broja obrtaja



II ZADATAK (10 bodova)

Odredi redosled radnih operacija, pribor i alat potreban za njihovo izvođenje.

Podatke unesi u priloženu tablicu.

| Red. br. | Radna operacija | Pribor i alat |
|----------|-----------------|---------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

III ZADATAK (40 bodova)

Od belog lima iz table ($0,3 \times 20 \times \dots$) ili od cilindričnog dela konzerve, prečnika preko 80 mm. izradi kalup koristeći se podacima do kojih si došao rešavanjem prethodna dva zadatka.

IV ZADATAK (40 bodova)

Odgovori na postavljena pitanja zaokruživanjem slova ispred ponudenih odgovora, ispisivanjem slova, brojeva i reči na linijama ili skiciranjem šema.

obrazovanja za VII razred

10. Kružno kretanje elementa A, izaziva pravolinijsko kretanje elementa B.

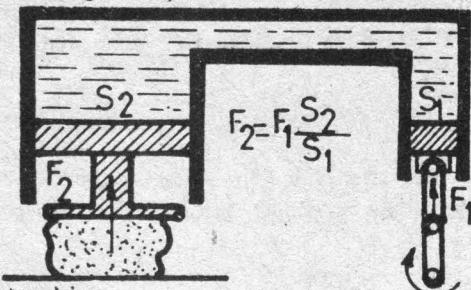
Elemenat A može biti:

- a)
b)



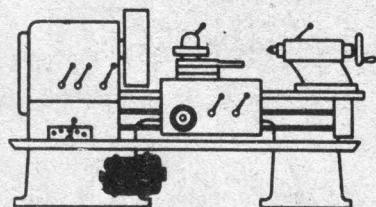
11. Princip rada prikazanog uredaja zasniva se na zakonu koji je otkrio:

- a) Arhimed
b) Paskal
c) Toriceli
d) Njutn

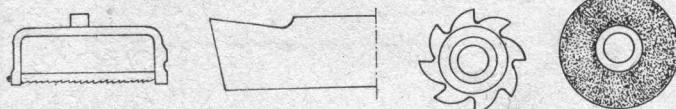


12. Mašina alatka (strug) ima:

- a) glavno kretanje pravolinijsko a pomoćno kružno
b) glavno i pomoćno kretanje kružno
c) glavno i pomoćno kretanje pravolinijsko
d) glavno kretanje kružno, a pomoćno pravolinijsko

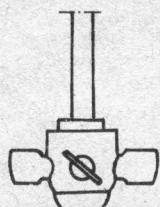


13. Na linijama ispod slike napiši nazive mašina koje predmete obradjuju prikazanim alatima.



14. Okaljene predmete mehanički možemo obradivati postupkom:

- a) turpitanja
b) brušenja
c) glodanja
d) struganja



15. Rotor prikazan na slici pripada:

- a) Kaplanovoj turbini
b) Francovoj turbini
c) Peltonovoj turbini

16. Veći stepen iskorišćenja energije ima:

- a) jednostepena parna turbina
b) višestepena parna turbina

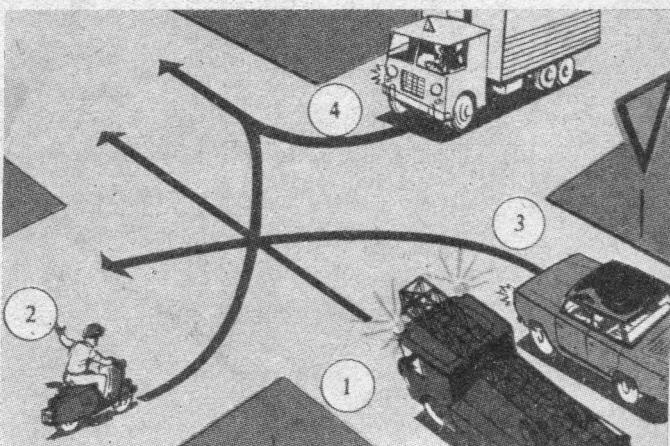
17. Motri SUS pretvaraju:

- a) kinetičku u mehaničku energiju
b) potencijalnu u kinetičku energiju
c) toplotnu u mehaničku energiju

18. Diesel motor u prvom taktu usisava:

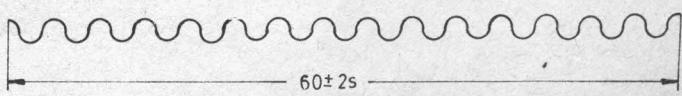
- a) vazduh
b) mešavinu nafte i vazduha
c) naftu

19. U kvadratičima ispod slike upiši brojeve koji se nalaze pored vozila redosledom kojim treba da produ kroz raskrnicu:



20. Zavijajući zvuk sirene za uzbunu u neprekidnom trajanju od 60 sekundi predstavlja znak za:

- a) radiološko-biološko-hemijsku opasnost
b) vazdušni napad
c) prestanak opasnosti



Ukupno bodova

OCENA