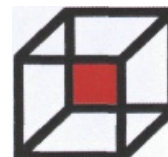




Agencija za odgoj i obrazovanje
kulture



Hrvatska zajednica tehničke



63. ŽUPANIJSKO NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA 2021.

PISANA PROVJERA ZNANJA - 7. razred

Zaporka učenika:

--	--	--	--	--

(peteroznamenkasti broj i riječ)

Ukupan broj bodova: 30

Broj postignutih bodova: _____

Postotak riješenosti pisane provjere: _____

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. Strojarski tehničari bave se poslovima povezanim s projektiranjem, gradnjom, uporabom i održavanjem alata i strojeva.

DA NE

1	
---	--

2. Crtež u presjeku nastaje tako da se zamišljenom ravninom presiječe predmet na mjestu čiju unutrašnjost želimo prikazati.

DA NE

1	
---	--

3. Tehnički crtež nacrtan u M 1:2 uvećan je dva puta .

DA NE

1	
---	--

4. Vrh crtaće igle je od kaljenog čelika.

DA NE

1	
---	--

5. Točkalo se rabi za označavanje mjesta provrta na metalu.

DA NE

1	
---	--

6. Crna metalurgija proučava postupke prerade i primjene aluminija i legura aluminija.

DA NE

1	
---	--

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. Zaštitnu odjeću, obuću i drugu zaštitnu opremu propisuju _____
_____ na radu.

1	
---	--

8. Za bušenje provrta u steznu glavu bušilice pritegnemo _____.

1	
---	--

9. Radionički crtež prikazuje dijelove tehničke tvorevine nacrtane u dovoljnom broju pravokutnih projekcija koje općenito nazivamo _____ .

1	
---	--

10. Savijanje lima je postupak obrade _____ čestica .

1	
---	--

11. Svojstvo metala da se u tekućem stanju (zagrijan na temperaturu taljenja) može ulijevati u kalupe naziva se _____ .

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. Slitina (legura) od koje se izrađuju električni grijači je:

- a) bronca
- b) cekas
- c) mjed
- d) lem

1	
---	--

13. Aluminij i magnezij su metali:

- a) crne metalurgije
- b) lake metalurgije
- c) obojene metalurgije
- d) teške metalurgije

1	
---	--

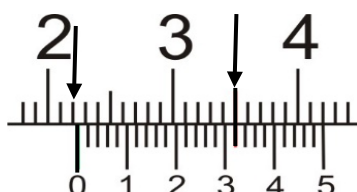
14. Nevidljive bridove na radioničkom crtežu crtamo:

- a) crta-točka-crtom
- b) punom uskom crtom
- c) punom širokom crtom
- d) isprekidanom crtom

1	
---	--

15. Očitajte mjeru sa ljestvice pomičnog mjerila s preciznošću od 0,02 mm (preklop označen strelicama):

- a) 22,36 mm
- b) 22,40 mm
- c) 22,32 mm
- d) 22,50 mm



1	
---	--

16. Ljevnost i kovnost metala su :

- a) fizikalna svojstva
- b) mehanička svojstva
- c) kemijska svojstva
- d) tehnološka svojstva

1	
---	--

17. Na pravokutnoj projekciji nacrtanoj u presjeku šrafiramo:

- a) plohe koje su uvećane
- b) plohe koje su ukošene
- c) plohe koje su nastale presijecanjem
- d) plohe koje su umanjene

1	
---	--

	6
--	---

Zadatke ove skupine treba rješavati tako da se pojmovima označenim brojevima pridruže tvrdnje označene slovima. Rješenja upiši na odgovarajuće mjesto uz tablicu. Svaki točno upareni pojam donosi 1 bod.

Pojam	Opis
1. presjek	a) crtež pozicija predmeta koje je potrebno izraditi
2. šrafura	b) sadrži pozicije spojene u cjelinu
3. radionički crtež	c) crtež predmeta nastao zamišljenom ravninom presijecanja
4. montažni ili sastavni crtež	d) uske pune crte pod kutom od 45^0

1. _____

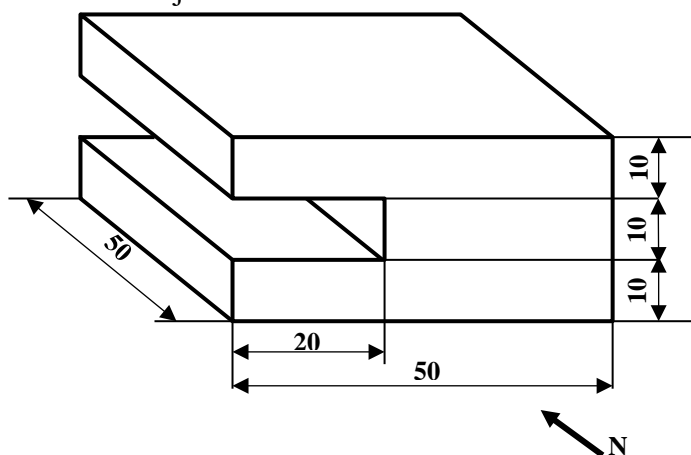
2. _____

3. _____

4 _____

4	

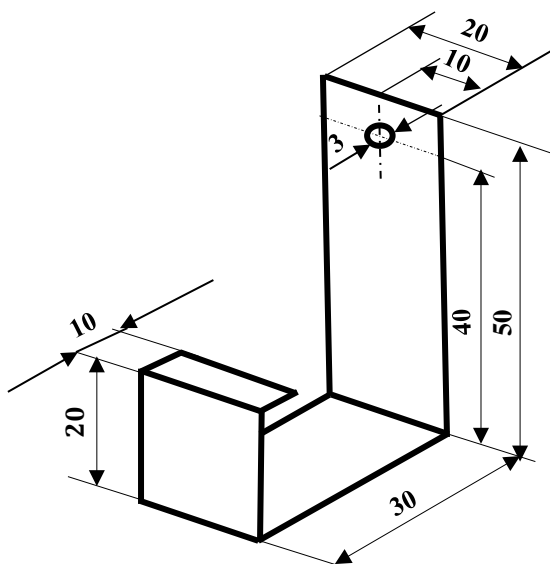
19. Nacrtaj ortogonalne (pravokutne) projekcije (nacrt, tlocrt i bokocrt) u mjerilu M1:1 tijela prikazanog crtežom. Pravokutne projekcije ne treba kotirati. Označi mjerilo crtanja.



4	

	8
--	---

20. Na crtežu proizvoda prikazanog u prostornoj projekciji dane su sve potrebne mjere. Nacrtaj radionički crtež predmeta u mjerilu M 1:1 . Crtaj priborom unutar okvira koji predstavlja list formata A5. Pri kotiranju koristi simbole i pojednostavljenja. Zanimari debljinu lima.



Poz.	Materijal Čelični pocinčani lim 0.5		Crtež br. 1
1	M 1:1	NOSAČ	

5

	5
--	---