

Objasni pojam HTZ-a.

Šta podrazumjeva organizacija radnog mjesta?

Šta su godovi?

Pri izradi predmeta od drveta, navedite alate i pribore koje ćete koristiti?

R.br.	Naziv radne operacije	Alat i pribor
1.	Prenosnje crteza na materijal	
2.	Rezanje dijelova	
3.	Ravnanje dijelova	
4.	Bušenje	
5.	Kontrola i dotjerivanje dijelova	
6.	Sastavljanje dijelova	

Plasticne mase prije savijanja potrebno je? (zaokruži slovo ispred tacnog odgovora):

\*treba zagrijati do tacke omeksavanja

\*ne treba zagrijati do tacke omeksavanja

U mehanicke osobine drveta spadaju? (zaokruži slovo ispred tacnog odgovora):

a) šare b) čvrstoć c) miris d) elastičnost e) cjepljivost f) tvrdoća

Arhitektura je građevna umjetnost i bavi se

Objekte visokogradnje podvuci, a objekte niskogradnje zaokruži:

a) brane b) putevi c) škole d) aerodrom e) željeznička stanica f) vijadukt

Šta je urbanizam, a šta rurizam?

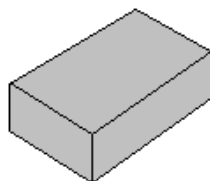
Dopuni recenice.

Gradnja objekata na zemlji i ispod nivoa zemlje, naziva se

Gradnja objekata koja služi za protok ili akumulaciju vode nazivamo

Gradnja objekata iznad površine zemlje naziva se

Na označena mjesta skiciraj opeku u sve tri projekcije (nacrt, tlocrt, bokocrt - poveži tankim linijama)



nacrt	bokocrt
tlocrt	

Javni putevi se dijele

na: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Koji materijal obrađuje turpija sa pojedinačnim zupcima?

(rašpa): \_\_\_\_\_

Tanki listovi od skupocjenih vrsta drveta, kojima se pokriva građa jeftinijih i slabijih vrsta drveta, nazivaju se \_\_\_\_\_

Napiši neke alate za obradu žice? (najmanje tri) \_\_\_\_\_

Nabroj tehnička sredstva za gašenje požara? (najmanje tri) \_\_\_\_\_

Građevinarstvo se dijeli na: \_\_\_\_\_

Navedi tri građevinska materijala koji spadaju u vezivna sredstva:

Kako se zove armirani beton kod kojeg je prethodno nategnuta njegova čelična armatura? \_\_\_\_\_

Serklaž je \_\_\_\_\_

Urbanizam je:

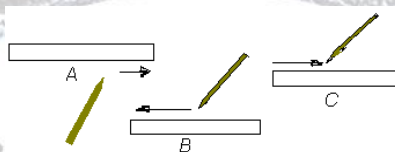
planiranje i izgradnja novih i uređivanje postojećih gradova i gradskih naselja

planiranje i izgradnja novih i uređivanje postojećih sela

planska izgradnja naselja i plansko rušenje neadekvatnih objekata

Nacrtaj zadani predmet u ortogonalnoj projekciji! (zadati predmet)

Zaokruži slovo pod kojim je označena slika na kojoj je prikazano pravilno povlačenje linija pored linijara.



Proizvod u obliku ploče koji se dobija unakrsnim ljepljenjem više slojeva furnira naziva se \_\_\_\_\_. Da se dobije ova ploča mora se slijepiti najmanje \_\_\_\_\_ lista(ova) furnira.

Kotiraj nacrtani crtež? (zadati predmet)

Nabrojati tri materijala za toplotnu izolaciju zidova:

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_

Građevinske materijale možemo podijeliti u sljedeće skupine:

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Izrada temelja zgrade vrši se: a) krečnim malterom b) livenim betonom  
c) produženim malterom d) prenapregnutim betonom

Na slici je prikazan izgled (zadati predmet). Slobodnom rukom skiciraj prikazan predmet u dvije projekcije (nacrt i bokocrt).

Dio površine puta namijenjen isključivo za saobraćaj vozila se zove: \_\_\_\_\_

Jesu li lakovi zapaljive i otrovne materije? (zaokruži) DA NE

Prikazani crtež je nacrtan u mjerilu: a) M 1:1, b) M 1:2, c) M 2:1 (zadati predmet)

Šta predstavlja simbol u građevinarstvu? (zadati simbol)

\_\_\_\_\_

Navedene su vrste drveta. Podvuci listopadno drveće, a zaokruži četinare (zimzeleno drveće):

HRAST, OMORIKA, LIPA, SMREKA, JELA, GRAB, BOR, BUKVA.

Beton se dobija miješanjem tri građevinska materijala u određenoj razmjeri, a to su :  
 \_\_\_\_\_;  
 \_\_\_\_\_;

Izmjeri i kotiraj nacrtani crtež. (zadati predmet).

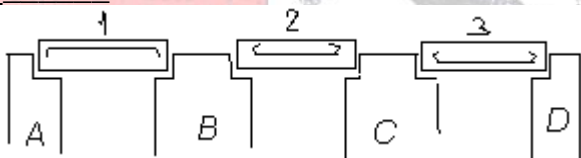
Mostovi koji služe za prelaz iznad puteva, ulica, željezničkih pruga,...naziva se

Navedi tri načina spajanja drveta, s obzirom na sredstva kojima se vrši spajanje?  
 \_\_\_\_\_;

Plastične mase zbog svojih dobrih osobina uspješno zamjenjuju drvo, kožu, metale i druge materijale. Navedi tri dobre osobine tih materijala?  
 \_\_\_\_\_;

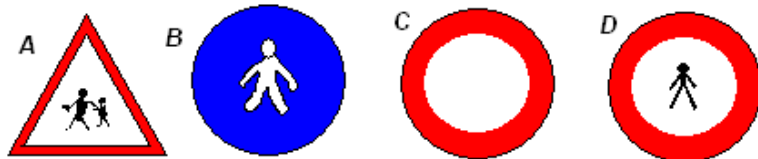
Ortogonalna projekcija je: \_\_\_\_\_

Na nosače A, B, C, D postavljene su tri armiranobetonske grede. Najveće opterećenje će izdržati greda broj \_\_\_\_\_



Pješak će se bezbjedno kretati kada naiđe na znak:

- a) A i B
- b) B i C
- c) C i D
- d) A i D
- e) *niti jedan od ponuđenih*



Kako se naziva kamion koji ima mješalicu za beton? \_\_\_\_\_

Šta dobijemo miješanjem kreča, pijeska i vode?

Šta dobijemo miješanjem kreča, cementa, pijeska i vode?

Šta sadrži građevinski projekat? \_\_\_\_\_

Glavni projekat se najčešće crta u mjerilu \_\_\_\_\_

Nabroj tri građevinska materijala kojima se vrši pokrivanje krovova.

\_\_\_\_\_;

Kako obavljamo savijanje tanjih žica, a kako savijanje debljih žica? (kojim alatima)

Svaki grad ima tri središta, to su: \_\_\_\_\_;

Nabroj elektroinstalacione materijale? \_\_\_\_\_

Zadati predmet kotiraj po pravilima tehničkog crtanja! (zadati predmet).



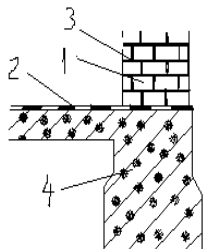
Za povezivanje cigle prilikom zidanja služi nam \_\_\_\_\_, a spravlja se miješanjem \_\_\_\_\_

Kombinacija dvaju građevinskih materijala čelika i betona se naziva \_\_\_\_\_

U izgradnji zgrade učestvuju radnici raznih zanimanja. Navedi tri vrste zanimanja?  
 \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  
 \_\_\_\_\_

Kako se naziva dio saobraćajne površine na kojoj se ukrštaju ili spajaju dva ili više puteva? \_\_\_\_\_

Koji su građevinarski materijali ugrađeni u temelj zgrade:

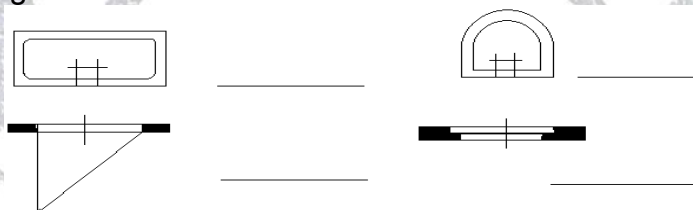


Koje sve instalacije mogu biti u stambenoj zgradi? (nabrojati 5)

Pronađite parove, odnosno povežite ponuđene pojmove.

- |            |       |              |
|------------|-------|--------------|
| a) katran  | _____ | 1. beton     |
| b) šljunak | _____ | 2. opeka     |
| c) malter  | _____ | 3. oplata    |
| d) grede   | _____ | 4. izolacija |
| e) daska   | _____ | 5. krov      |

Definisati simbole građevinskih elemenata:



Brojevima od 1 do 4 označi redosljed radnih operacija pri izradi predmeta od polivinil folije ili skaja.

- \_\_\_ ) mjerenje i obilježavanje (prenošenje nacрта na materijal),
- \_\_\_ ) spajanje dijelova,
- \_\_\_ ) rezanje materijala,
- \_\_\_ ) bušenje rupa.

Kotiraj zadati crtež? ( dodati na testu predmet).

Iverica se proizvodi od: (zaokruži)

letve iverja piljevine furnira vještačke smole  
 Sastavljanje modela vrši se pomoću radioničkog crteža? (zaokruži) DA NE

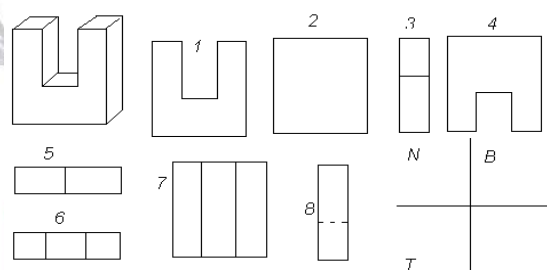
Brojevima od 1 do 7 označi redosljed radnih operacija pri izradi klupice:

- \_\_\_ ) završna obrada (čišćenje, bojenje i lakiranje)
- \_\_\_ ) mjerenje i obilježavanje
- \_\_\_ ) rezanje
- \_\_\_ ) blanjanje
- \_\_\_ ) bušenje i dubljenje
- \_\_\_ ) sastavljanje dijelova
- \_\_\_ ) kontrola i dotjerivanje izrezanih dijelova

Pri upotrebi oštih i šiljatih alatki (noža, dlijeta, pile, šila i dr.), uvijek ih treba povlačiti:

- a) OD SEBE
- b) PREMA SEBI
- c) SVEJEDNO JE

Dobro pogledaj sliku predmeta i odredi koje projekcije pripadaju tlocrtu, nacrtu i bokocrtu i upiši njihove brojeve na predviđeno mjesto.



Isprekidanom linijom na tehničkom crtežu se označavaju:

- a) kotne linije
- b) pomoćne linije
- c) nevidljive ivice predmeta
- d) osnovne linije

Kako se naziva površina koja je izgrađena pored puta izvan naselja, a koja služi za kretanje pješaka? Zaokruži tačan odgovor.

- a) pločnik (trotoar)
- b) kolovoz
- c) saobraćajna traka
- d) pješačka staza

Nabroj tri stila u arhitekturi: \_\_\_\_\_;

Navedi neke konstrukcione materijale: \_\_\_\_\_,

Šta je to arhitektura i građevinarstvo, i kako se građevinarstvo dijeli?

Građevinarstvo je \_\_\_\_\_

Građevinarstvo se dijeli na \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

Crtež urađen slobodnom rukom po pravilima tehničkog crtanja naziva se \_\_\_\_\_.

Nabroj nekoliko sredstava javnog prevoza: \_\_\_\_\_

Nabroj faze izgradnje građevinskih objekata: \_\_\_\_\_ radovi, \_\_\_\_\_ radovi, \_\_\_\_\_ radovi, \_\_\_\_\_ radovi i ostali radovi.

Znakovi izričitih naredbi imaju oblik \_\_\_\_\_, okvir im je \_\_\_\_\_ boje, podloga \_\_\_\_\_ boje, a simbol im je \_\_\_\_\_ boje.

Nabroj linije koje se koriste na tehničkom crtežu:

Šta se nalazi u ormariću za prvu pomoć? \_\_\_\_\_

Opremu puta čine: \_\_\_\_\_

Nacrtaj simbole koji se koriste u građevinarstvu:

Prozor      vrata      dimnjak      zid      stepenište

Drvo je materijal vještačkog porijekla.      DA      NE

Nabroj nekoliko zanimanja u građevinarstvu: \_\_\_\_\_

Prikazani geometrijski lik nacrtaj u mjerilu (M2:1). (zadati predmet)

Alat koji se koristi u građevinarstvu se dijeli na:

- a) Alat za \_\_\_\_\_ radove,
- b) Alat za \_\_\_\_\_ radove,
- c) Alat za \_\_\_\_\_ radove,
- d) Alat za \_\_\_\_\_ radove,
- e) \_\_\_\_\_ sredstva.

Saobraćajni znakovi se dijele na znakove \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_.

Znakovi obaveze imaju oblik \_\_\_\_\_, podloga je \_\_\_\_\_ boje, simbol im je \_\_\_\_\_ boje.

Šta je ortogonalna projekcija? \_\_\_\_\_

Javni putevi se dijele na: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.

Nabroj građevinske mašine. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.



Koji pribor se koristi za izradu tehničkih crteža? (Zaokruži tačne odgovore)  
libela linijar čekić dva trougla lopata visak sjekira šestar  
uglomjer olovka gumica rasklopivi meta

Koje se mjerilo najčešće koristi u građevinarstvu i zašto? \_\_\_\_\_

Univerzalno sredstvo za sporazumijevanje svih tehničara svijeta naziva se  
\_\_\_\_\_

Nabroj nekoliko objekata koji se grade pored puteva ili ulaze u sastav  
puta: \_\_\_\_\_

Nabroj ručne alate za zidarske radove.  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Upiši broj osobine pored načina gradnje za koji mislis da mu odgovara.  
Osobine: 1- brzo i jeftino, 2- skuplje i sporije, 3- plansko građenje zgrada i  
stambenih objekata, 4- svi radovi se izvode na gradilištu, 5-određeni dijelovi objekta  
izrađeni u fabrici.

Tradicionalni način gradnje: \_\_\_\_\_ Savremeni način  
gradnje: \_\_\_\_\_

Nabroj zaštitnu opremu koja se nosi na gradilištu.  
\_\_\_\_\_

Nabroj vrste putničkog saobraćaja. \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_

Osnovne linije crtaju se punom tankom linijom. DA NE (zaokruži tačan odgovor)  
Kotne linije crtaju se \_\_\_\_\_ linijom.(dopuni  
izostavljeni tekst)

Opeka se dobija mljevenjem, miješanjem, uobličavanjem, sušenjem i pečenjem  
\_\_\_\_\_. (dopuni izostavljeni dio u rečenci).

Danas se opeka proizvodi u standardnim dimenzijam  
a: ) 25x15x8 b) 25x12x6,5 c) 26x12x6 (zaokruži tačan odgovor)

Idejni projekat se izrađuje: \_\_\_\_\_

Saobraćajna petlja \_\_\_\_\_

Metro je \_\_\_\_\_

Gorive materije su u čvrstom, tečnom i gasovitom stanju, mogu se svrstati u klase, a  
klase E znači \_\_\_\_\_

