

7. razred – PITANJA:

Ponavljjanje:

1. Navedi tri uvećana mjerila: _____.
2. Nabroji vrste pravokutnih projekcija: _____.
3. Što je karakteristično za postupak kotiranja u strojarstvu?
4. Pretvori: 30,4 cm = _____ mm
940 cm = _____ m
187 mm = _____ cm
2,6 m = _____ mm
5. Pretvori: 630 cm = _____ m
1250 mm = _____ m
26 cm = _____ mm
180 mm = _____ cm
6. Navedi tri umanjena mjerila: _____.
7. Objasni što je tolerancija u tehničkom smislu?
8. Što je karakteristično za postupak kotiranja u graditeljstvu?
9. Oznaka za prirodno mjerilo je: _____.

Tehnika, tehnologija, tehnološki i radni proces:

1. Nabroji tri radna sredstva: _____.
2. Riječ tehnika može imati dva značenja, zato kažemo da je _____.
3. Što označava kratica ZOR ?
4. Tehnološke procese planiraju _____.
5. Objasni razliku između radnog i tehnološkog procesa.
6. Što su rezultati radnog procesa?
7. Što znače brojevi 8+8+8 ?
8. Nabroji neke socijalno-ekonomske odnose.
9. Što znači kratica ZNR ?
10. Radni proces obuhvaća tehnološki dio i _____.

Crteži po načinu izrade:

1. Kako dijelimo tehničke crteže prema postupku izrade?
2. Objasni što je skica.
3. Na koja dva načina može nastati original ili izvorni crtež?
4. Kako se nazivaju dvije grupe računalnih programa za tehničko crtanje?
5. Kopija radioničkog crteža je uvijek u mjerilu. T – N
6. Shema se crta u mjerilu. T – N
7. Koje se vrste crteža crtaju u mjerilu? ni ili ponudbeni i radionički
8. Koja se vrsta crteža crta bez pribora?
9. Koji se crteži crtaju sa crtaćim priborom?

Izrada radioničkog crteža:

1. Zašto crtamo okvir na listovima papira za crtanje?
2. Što je zaglavlje a što sastavnica?
3. Opiši gdje su smješteni zaglavlje i sastavnica na crtežu?
4. Koje podatke upisujemo u zaglavlje, a koje u sastavnicu?
5. Zbog čega sastavnicu popunjavamo odozdo prema gore?
6. Što znače simboli Φ i \square uz kotni broj?
7. Što su pozicije?
8. Kako se označavaju pozicije radioničkog crteža?
9. Koja je namjena radioničkog crteža?
10. Što sve treba sadržavati crtež pozicije u radioničkom crtežu?
11. Koliki treba biti odmak okvira na papiru formata A4?
12. Kada se crta projekcija u presjeku?

METALI I SLITINE

Proizvodnja i svojstva metala:

1. Od kovina izrađujemo: _____, _____, _____, _____.
2. U teške metale ubrajamo _____ i _____.
3. Metale dobivamo tako da ih kemijskim postupcima izdvajamo iz _____.
4. Čelik je slitna _____ i _____.
5. Zbog čega ljudi izrađuju slitine?
6. Žilavost je svojstvo metala da dobro podnosi _____ deformacije.
7. _____ je znanost o dobivanju i korištenju metala.
8. U plemenite metale ubrajamo zlato, _____ i _____.
9. Metale najčešće obrađujemo _____, _____, _____.
10. Sirovo se željezo se proizvodi u _____, pri temperaturama od _____ °C.
11. Mjed (ili mesing) je slitina _____ i _____.
12. Tvrdoca metala pokazuje koliko je teško prodrijeti kroz njegovu _____.
13. Kovine još nazivamo i _____, a slitine _____.

Mjerenje i ocrtavanje na metalima:

1. Za vrlo precizno mjerenje u strojarstvu koristimo _____ i _____.
2. Kolika je točnost mjerenja pomičnim mjerilom? _____.
3. Za ocrtavanje na metalu koristimo: _____, _____, _____.
4. Pri obradi metala koristimo sredstva _____ na radu da se ne bismo ozlijedili.
5. Tolerancija je _____ odstupanje od _____ mjere.
6. Kolika je tolerancija u strojarstvu? _____.
7. _____ je postupak prenošena mjera sa _____ na materijal.
8. Za rezanje metala koristimo: _____, _____, _____, _____.
9. Kolika je točnost mjerenja mikrometarskim vijkom? _____.
10. Jedan milimetar sadrži _____ mikrometara (1 μ m).

Spajanje limova:

1. Nabroji rastavljive načine spajanja limova.
2. Lem je slitina _____ i _____.
3. Vijke za lim spajamo maticama. T - N
4. Objasni kako osiguravamo maticu vijka protiv odvrtanja.
5. Objasni razliku između lemljenja i zavarivanja.
6. Nabroji nerastavljive načine spajanja limova.
7. Nabroji što je potrebno za meko lemljenje:
8. Mekim lemljenjem spajamo: _____.
9. Oblik glave vijaka s maticom može biti: _____.
10. Koja je osnovna zaštita pri zavarivanju?

Korozija i postupci zaštite metala / slitina:

1. Kisik se još naziva i _____.
2. Oksidacija je proces spajanja bilo kojeg elementa sa _____.
3. Korozija je proces spajanja metala sa _____.
4. _____ je vrsta oksidacije.
5. Korozija se može pojaviti u dva oblika: kao _____ i kao _____.
6. Patina se formira na _____, _____, i _____.
7. Hrđa nastaje na _____ i _____.
8. Posebno je važno da metale štitimo od patine. T - N
9. Postoje više načina zaštite od korozije, a najčešći je _____.
10. Objasni razliku između patine i platine.
11. Prije nanošenja zaštite, metal treba dobro očistiti od _____ i _____.
12. Najčešća zaštita metala metalnim prevlakama je _____ i _____.
13. Najčešća zaštita metala nekovinskim prevlakama je _____.

ELEKTROTEHNIKA