

Domaća zadaća – Mjerilo

Cilj domaće zadaće: je da shvatiš kada je potrebno dijeliti dimenziju prirodne veličine predmeta, a kada množiti, ovisno o mjerilu koje prikazuješ na papiru (uvećanom ili umanjenom).

Dakle ako je stvarna veličina predmeta mala i želiš prikazati crtež na papiru uvećan tri puta (tj. M 3:1), tada moraš množiti stvarnu veličinu s 3 da bi dobio na papiru crtež predmeta uvećan 3 puta. U suprotnom, ako je predmet prevelik za prikazati na papiru, tada predmet koji prikazuješ moraš umanjiti npr. tri puta (svaku stvarnu dimenziju predmeta dijeliš sa tri).

Bez obzira koliko umanjuješ ili uvećavaš predmet na papiru, nacrtani predmet kotiraš tako da upisuješ stvarne mjere a ne uvećane !

Zadatak 1. Što znači oznaka **M 1:2** ? Što je M ? Što je 1 ? Što je 2 ?

Zadatak 2. Navedi tri osnovna mjerila za uvećavanje !

Zadatak 3. Navedi tri osnovna mjerila za umanjivanje !

Zadatak 4. Ako je na crtežu napisano da je mjerilo M 1:1, što to znači ?

Zadatak 5. Ako je na crtežu prikazano mjerilo M 1:2, tada je predmet na crtežu (zaokruži točan odgovor) ?

a) uvećan 3 puta

b) umanjen tri puta

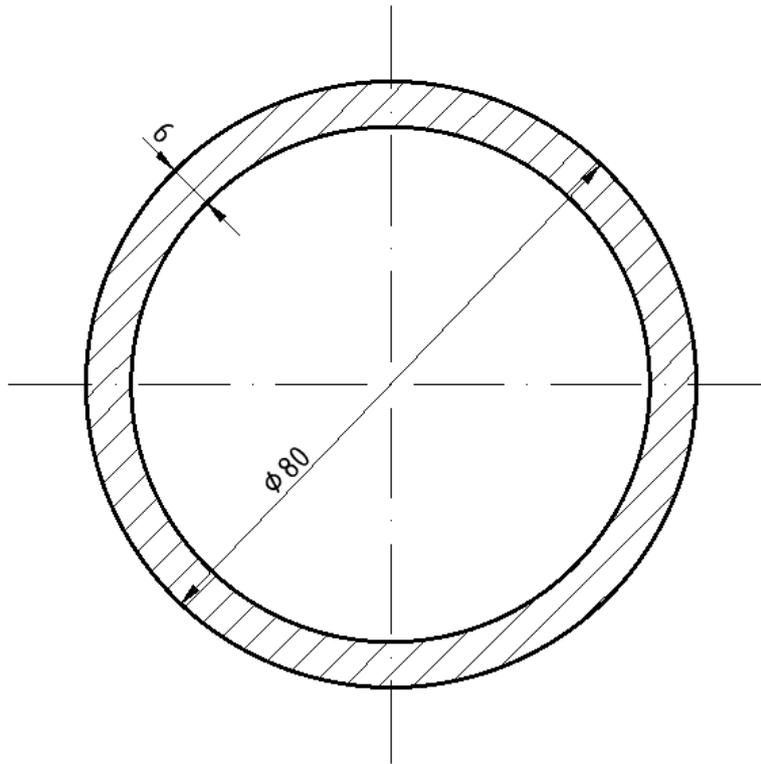
Zadatak 6. Slika prikazuje dva pravokutnika, lijevi pravokutnik je prikazan u mjerilu M 1:1, dok je desni pravokutnik uvećan. U kojem mjerilu je nacrtan veći pravokutnik ? (kako bi saznao dimenzije, koristi ravnalo ili trokut.

M 1:1

M ?

Zadatak 7. Slika prikazuje čeličnu bešavnu cijev $\varnothing 80 \times 6$ mm ($\varnothing 80$ – vanjski promjer cijevi, 6 mm – debljina stijenke cijevi). Nacrtaj čeličnu bešavnu cijev, u mjerilu M 1:2 !

Čelična bešavna cijev $\varnothing 80 \times 6$



Područje za crtanje – vodi računa da da ti cijev koju crtaš bude na sredini ovog područja za crtanja, pazi na debljine linija i kotiranje !

Oznaka za čeličnu bešavnu cijev je: $\varnothing 80 \times 6$ mm. Što je $\varnothing 80$? Što je 6 mm ?

Datum:	Pregledao:	Ocjena:	Obrazloženje: