

347. Na jednom gradilištu broj radnika je povećan za trećinu. Za koliko procenata od predviđenog vremena će se posao ranije završiti?

Ako je na početku posla broj radnika bio x , nakon povećanja broja radnika za trećinu, broj radnika će biti $4/3x$. X radnika završiće posao za t vremena, dok će $4/3x$ radnika završiti posao za t_1 vremena.

Ovde treba voditi računa da je reč o obrnutoj proporciji. (povećanje broja radnika uslovljava manje vremena potrebnog da se neki posao završi)

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & xrad \rightarrow t & \uparrow \\ & \frac{4x}{3}rad \rightarrow t_1 & \\ \hline \end{array}$$

$$t_1 : t = xrad : \frac{4x}{3}rad$$

$$\frac{t_1}{t} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{t_1}{t} = 0.75$$

$$\frac{t_1}{t} = 75\%$$

Posao će biti završen za 25% ranije od predviđenog vremena.