

Gọi vòi I chảy một mình thì trong x giờ đầy bể , vòi II chảy thì trong y giờ đầy bể
(.....)

1 giờ vòi I chảy được :

1 giờ vòi II chảy được :

1 giờ cả 2 vòi chảy được nên ta có phương trình:

..... (1)

Thực tế vòi I chảy 4 giờ được.....(bể); vòi II chảy 3 giờ được(bể)

Nên ta có phương trình : (2)

Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình : $\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$

Giải hệ phương trình ta được: $\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$

Vậy nếu chảy một mình thì vòi I chảy trong giờ, vòi II chảy trong thì đầy bể