

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 1. Một cái hồ có 3 vòi nước: hai vòi cùng chảy nước vào và một vòi tháo nước ra. Biết rằng vòi thứ nhất chảy một mình mất 8 giờ thì đầy hồ, vòi thứ hai chảy một mình mất 6 giờ thì đầy hồ, vòi thứ ba tháo ra một mình mất 4 giờ thì hồ cạn. Hồ đang cạn, nếu mở cả 3 vòi cùng một lúc thì mất bao hồ đầy?

HD:

Ta quy ước thể tích của hồ nước là đơn vị.

Trong 1 giờ vòi thứ nhất chảy vào được:

$$1 : 8 = \frac{1}{8} \text{ (hồ nước)}$$

Trong 1 giờ vòi thứ hai chảy vào được:

$$1 : 6 = \frac{1}{6} \text{ (hồ nước)}$$

Trong 1 giờ vòi thứ ba tháo ra hết:

$$1 : 4 = \frac{1}{4} \text{ (hồ nước)}$$

Trong 1 giờ cả 3 vòi cùng chảy thì lượng nước trong hồ tăng lên:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{1}{24} \text{ (hồ nước)}$$

Thời gian cả 3 vòi cùng chảy đầy hồ là:

$$1 : \frac{1}{24} = 24 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 24 giờ