

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5

BÀI TOÁN CÔNG VIỆC CHUNG

Tài liệu lớp học 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Người thứ nhất đi từ A đến B hết 7 giờ. Người thứ hai đi từ B về A thì hết 5 giờ. Hỏi nếu cùng một lúc, người thứ nhất đi từ A và người thứ hai đi từ B thì sau bao lâu họ gặp nhau?

Câu 2. Một cái bể có hai vòi nước, một chảy vào và một chảy ra. Vòi chảy vào chảy trong 5 giờ thì đầy bể. Vòi chảy ra sẽ làm cạn bể đầy nước trong 7 giờ. Nếu mở cả hai vòi cùng lúc thì sau bao lâu bể sẽ đầy nước?

Câu 3. Có ba vòi nước, biết rằng vòi thứ nhất chảy một mình mất 8 giờ thì đầy bể, vòi thứ hai chảy một mình mất 6 giờ thì đầy bể, vòi thứ ba tháo ra một mình mất 4 giờ thì bể cạn. Bể đang cạn nước, nếu mở cả 3 vòi cùng một lúc thì mất bao lâu sẽ đầy bể?

Câu 4. Hai người thợ Đại và Nhân cùng làm chung một công việc theo dự tính thì 6 ngày làm xong. Làm chung được 4 ngày thì Đại bị bệnh phải nghỉ và Nhân phải làm một mình công việc ấy trong 5 ngày nữa thì mới xong. Hỏi nếu làm một mình cả công việc thì Đại phải mất bao nhiêu ngày, biết rằng năng suất làm việc của hai người là như nhau?

Câu 5. Hai người làm chung một công việc sau 12 giờ thì hoàn thành. Nếu người thứ nhất làm một mình $\frac{2}{3}$ công việc thì mất 10 giờ. Vậy người thứ hai làm $\frac{1}{3}$ công việc còn lại mất mấy giờ?

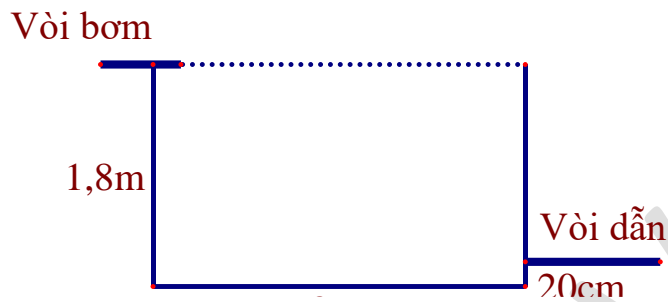
Câu 6. Hai vòi cùng chảy vào bể không chứa nước sau 12 giờ thì đầy bể. Biết rằng lượng nước mỗi giờ vòi I chảy vào bể gấp 2 lần lượng nước vòi II chảy vào bể. Hỏi vòi II chảy một mình bao nhiêu lâu thì đầy bể?

Câu 7. Để quét xong một sân trường, cả lớp 5A phải mất 30 phút, cả lớp 5B phải mất 24 phút, cả lớp 5C phải mất 40 phút, cả lớp 5D phải mất 36 phút. Hỏi nếu $\frac{3}{4}$ học sinh lớp 5A, $\frac{4}{5}$ học sinh lớp 5B, $\frac{2}{3}$ học sinh lớp 5C, $\frac{3}{10}$ học sinh lớp 5D cùng quét thì sau bao lâu sẽ xong sân trường?

Câu 8. Có 1 bể nước, nếu vòi A chảy vào bể thì sau $\frac{9}{4}$ giờ bể đầy. Vòi B cách đáy bể $\frac{1}{3}$ chiều cao của bể. Nếu bể đầy nước mở vòi B thì sau 3 giờ vòi B không chảy nữa. Giả sử bể không có nước, mở cả hai vòi cùng một lúc thì sau bao lâu bể đầy?

Câu 9. Bể chứa nước nhà em có vòi bơm nước vào và vòi dẫn nước xuống các phòng sinh hoạt. Chiều cao của bể là 1,8m, vòi dẫn cách đáy bể 20cm. Biết nếu vòi bơm hoạt động liên tục 1 giờ

thì bơm được $\frac{1}{3}$ bể còn vòi dẫn hoạt động liên tục 1 giờ thì xả được $\frac{1}{5}$ bể . Hỏi nếu lúc đầu bể không có nước mà mở hai vòi cùng hoạt động thì sau bao nhiêu lâu nước đầy bể?



Câu 10. Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể không có nước sau 10 giờ thì đầy bể. Nếu vòi thứ nhất chảy trong 4 giờ vòi thứ hai chảy trong 7 giờ thì được nửa bể. Hỏi vòi thứ nhất chảy một mình thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

Câu 11. Ba vòi cùng chảy vào bể không có nước trong 2 giờ, sau đó tắt vòi thứ nhất để hai vòi tiếp tục chảy trong một giờ rồi tắt vòi thứ hai. Hỏi vòi thứ ba chảy thêm bao nhiêu giờ nữa thì đầy bể? Biết rằng, nếu chảy riêng từng vòi vào bể không có nước thì vòi thứ nhất chảy đầy bể trong 9 giờ, vòi thứ hai chảy đầy bể trong 12 giờ, vòi thứ ba chảy đầy bể trong 18 giờ.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt