

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
BÀI TOÁN CÔNG VIỆC CHUNG
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 1. Hai người thợ nhận làm chung một công việc. Người thợ thứ nhất làm một mình thì hoàn thành công việc trong 4 giờ. Người thợ thứ hai làm một mình thì hoàn thành công việc trong 6 giờ. Hỏi cả hai người cùng làm thì hoàn thành công việc đó mất bao lâu?

Câu 2. Hai bạn Hà và Anh cùng làm một công việc có thể hoàn thành trong 10 ngày. Sau 7 ngày cùng làm thì Hà nghỉ việc. Anh phải làm nốt công việc còn lại trong 9 ngày. Hỏi nếu làm riêng thì Anh phải làm trong bao lâu?

Câu 3. Hai người làm chung một công việc thì sau 8 giờ sẽ xong. Sau khi làm được 5 giờ thì người thứ nhất không làm cùng nữa, một mình người thứ hai phải làm trong 9 giờ mới xong công việc còn lại. Hỏi nếu người thứ hai làm một mình thì mất bao lâu mới xong công việc đó?

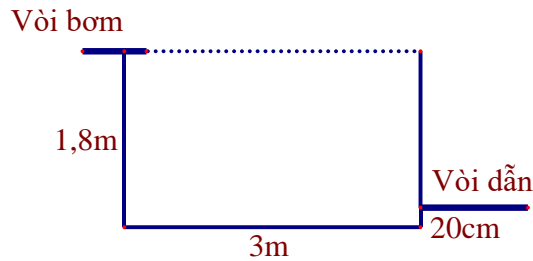
Câu 4. Có một công việc, nếu Cường làm một mình thì hết 10 giờ, nếu Mạnh làm một mình thì hết 15 giờ. Lúc đầu, Cường làm rồi nghỉ, sau đó Mạnh làm tiếp cho đến khi xong việc. Hai bạn làm hết 11 giờ. Hỏi Cường làm trong mấy giờ?

Câu 5. Hai người chia nhau đánh một tập bản thảo. Người thứ nhất mỗi giờ đánh được 15 trang, người thứ hai mỗi giờ đánh được 18 trang. Người thứ hai làm việc hơn người thứ nhất 4 giờ. Khi cùng kết thúc công việc thì số trang của người thứ hai gấp đôi số trang sách của người thứ nhất. Hỏi tập bản thảo dày bao nhiêu trang?

Câu 6. Một cái bể rộng có sức chứa 3000 lít và không có nước. Lúc 7 giờ 30 phút, người ta mở cho hai cái vòi cùng chảy vào. Đến 8 giờ thì bể đầy. Hãy tính xem trong một phút vòi thứ hai chảy vào bể được bao nhiêu lít, biết rằng vòi thứ nhất trong một phút chảy vào bể được 60 lít.

Câu 7. 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 8. 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?



Bài tập về nhà

Câu 1. Một cái bể có hai vòi nước chảy vào bể. Nếu chỉ một mình vòi 1 chảy vào bể thì sau 8 giờ mới đầy bể. Nếu chỉ một mình vòi thứ 2 chảy thì sau 13 giờ 20 phút mới đầy bể. Đầu tiên người ta cho vòi 1 chảy trong một thời gian thì khóa vòi và mở vòi 2. Tổng thời gian hai vòi đã chảy đầy bể là 10 giờ. Tính thời gian vòi thứ nhất đã chảy vào bể?

Câu 2. 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.

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5

DIỆN TÍCH HÌNH THANG (TIẾP)

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 1. Cho hình thang ABCD có diện tích 60cm^2 . Trên cạnh bên AD có $AM = MN = ND$; trên cạnh bên BC có $BP = PQ = QC$. Hãy tính diện tích tứ giác MNQP.

Câu 2. Cho hình thang ABCD. Nối A với C, B với D. Đoạn thẳng AC và BD cắt nhau ở O. Trên đáy lớn DC lấy điểm K sao cho $KC = KD$. Nối OK kéo dài cắt đáy nhỏ AB ở I. So sánh diện tích AIKD và IBCK.

Câu 3. Cho hình thang ABCD có đáy nhỏ AB là 18cm, đáy lớn CD là 24cm. Điểm M trên AB và cách B là 6cm. Từ M kẻ đường thẳng song song với cạnh bên BC cắt cạnh CD tại N. Tính diện tích hình thang AMND, biết diện tích hình thang ABCD là 450cm^2 .

Câu 4. Cho hình thang ABCD có đáy AB là 18cm, đáy CD là 27cm. Điểm M trên cạnh bên AD và khoảng cách $MD = \frac{1}{3}AD$. Từ M kẻ đường song song với đáy CD cắt cạnh bên BC tại N.

Hãy tính đoạn MN, biết diện tích hình thang ABCD là 405cm^2 .

Bài tập về nhà

Câu 1. Một hình thang có đường cao là 10m, hiệu hai đáy là 22m. Kéo dài đáy nhỏ bằng đáy lớn để hình đã cho thành hình chữ nhật có chiều dài bằng đáy lớn, chiều rộng bằng đường cao hình thang. Diện tích được mở rộng thêm bằng $\frac{1}{7}$ diện tích hình thang cũ. Một phần mở rộng thêm có diện tích là 90m^2 . Em hãy tính đáy lớn của hình thang ban đầu.

Câu 2. Cho hình thang ABCD có đáy $AB = \frac{3}{5}CD$. Nối A với C và B với D chúng cắt nhau tại O. Biết diện tích tam giác BOC là 24cm^2 . Tính diện tích hình thang ABCD.