

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5
CHUYỂN ĐỘNG NGƯỢC CHIỀU GẶP NHAU
CHUYỂN ĐỘNG CÙNG CHIỀU ĐUỔI NHAU

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: Ngày học:.....

A. Chuyển động ngược chiều gặp nhau

Kiến thức cần nhớ:

Thời gian gặp nhau = Khoảng cách giữa hai vật chuyển động : Tổng vận tốc

Tổng vận tốc = Khoảng cách : Thời gian gặp nhau

Khoảng cách = Thời gian gặp nhau \times Tổng vận tốc

Câu 1. Trên quãng đường dài 255km, một ô tô và một xe máy khởi hành cùng một lúc và đi ngược chiều nhau. Ô tô đi với vận tốc 62km/giờ, xe máy đi với vận tốc 40km/giờ. Hỏi sau mấy giờ ô tô và xe máy gặp nhau?

Câu 2. Cùng lúc 7 giờ 30 phút sáng có một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 40km/giờ và một xe máy đi từ tỉnh B đến tỉnh A với vận tốc 30km/giờ. Biết tỉnh A cách tỉnh B 140km, hỏi:

- a) Sau bao lâu 2 xe gặp nhau?
- b) Hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?

Câu 3. Lúc 7 giờ sáng, hai người đi bộ ngược chiều nhau từ hai địa điểm A và B cách nhau 18km. Vận tốc của người đi từ A là 4km/giờ. Vận tốc của người đi từ B là 5km/giờ. Hỏi:

- a) Sau bao lâu 2 người sẽ gặp nhau?
- b) Hai người gặp nhau lúc mấy giờ?
- c) Khi gặp nhau người đi từ A cách B bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 4. Hai thành phố A và B cách nhau 135km. Cùng một lúc, một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 42km/giờ và một xe đạp đi từ B đến A với vận tốc 12km/giờ. Hỏi:

- a) Sau bao lâu xe đạp và xe máy gặp nhau?
- b) Lúc gặp nhau xe máy cách B bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 5. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 54km/giờ, cùng lúc đó một xe máy đi từ B đến A với vận tốc 36km/giờ. Sau 2 giờ ô tô và xe máy gặp nhau. Tính độ dài quãng đường AB?

Câu 6. Một ô tô đi từ thị xã A đến thị xã B với vận tốc 48km/giờ. Cùng lúc đó một ô tô đi từ thị xã B đến thị xã A với vận tốc 54km/giờ. Sau 3 giờ hai ô tô gặp nhau. Tính quãng đường từ thị xã A đến thị xã B?

Câu 12. Hai xe ở A và B cách nhau 45km cùng khởi hành một lúc và cùng đi về phía C. Sau 3 giờ xe đi từ A gặp xe đi từ B tại C.

- a) Tính hiệu vận tốc của hai xe.
- b) Tìm vận tốc của mỗi xe, biết tỉ số vận tốc của xe A và xe B là 2.
- c) Tính độ dài quãng đường BC.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

VINASTUDY.VN

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5
BÀI TOÁN CÔNG VIỆC CHUNG

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:.....

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. Ba máy cày cùng cày trên một cánh đồng. Nếu chỉ cày một mình thì máy thứ nhất mất 4 giờ, máy thứ hai mất 5 giờ, máy thứ ba mất 8 giờ để cày xong. Nhưng thực tế trong 2 giờ đầu chỉ có máy thứ nhất và máy thứ hai làm việc, sau đó hai máy này nghỉ và máy thứ ba làm đến hết. Hỏi máy thứ ba phải cày thêm bao lâu nữa mới hết cánh đồng?

Câu 7. Bốn tổ học sinh đều được phân công làm vệ sinh môi trường. Nếu chỉ có tổ 1, tổ 2 và tổ 3 cùng làm thì sau 12 phút sẽ làm xong. Nếu chỉ có tổ 2, tổ 3 và tổ 4 cùng làm thì sau 15 phút sẽ làm xong. Nếu chỉ có tổ 1 và tổ 4 cùng làm thì sau 20 phút sẽ làm xong. Hỏi nếu tất cả cùng làm thì sau bao lâu sẽ xong?

Câu 8. 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 9. Nếu bể không có nước người ta mở một vòi thứ nhất thì sau 6 giờ bể sẽ đầy, còn người ta mở một vòi thứ hai thì sau 9 giờ bể sẽ đầy. Khi bể không có nước người ta mở vòi thứ nhất chảy trong 3 giờ rồi sau đó mở tiếp vòi thứ hai cùng chảy. Hỏi hai vòi cùng chảy tiếp trong bao lâu nữa thì bể đầy?

Câu 10. 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 11. 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 12. 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 13. 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