

Bài 1 (Dạng toán chuyển động ngược chiều)

Hai ô tô khởi hành cùng một lúc từ hai tỉnh A và B cách nhau 180 km, đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ. Tìm vận tốc của mỗi ô tô, biết rằng vận tốc của ô tô đi từ A lớn hơn vận tốc của ô tô đi từ B là 10 km/h.

Bài 2 (Dạng toán chuyển động xuôi dòng - ngược dòng)

Một ca nô chạy xuôi dòng một khúc sông dài 90 km sau đó chạy ngược dòng 36 km hết tổng cộng 5 giờ. Ở một lần khác, ca nô chạy xuôi dòng 60 km và ngược dòng 48 km cũng hết tổng cộng 5 giờ. Tính vận tốc riêng của ca nô và vận tốc của dòng nước (biết vận tốc riêng của ca nô và vận tốc dòng nước không đổi trong cả hai lần).

Bài 3 (Dạng toán làm chung - làm riêng công việc)

Hai đội công nhân cùng làm một đoạn đường thì sau 12 ngày sẽ hoàn thành. Nếu đội thứ nhất làm một mình trong 4 ngày rồi nghỉ, sau đó đội thứ hai làm tiếp trong 10 ngày thì cả hai làm được một nửa đoạn đường. Hỏi nếu làm riêng thì mỗi đội hoàn thành công việc trong bao lâu?

Bài 4 (Dạng toán năng suất làm việc và vượt mức)

Theo kế hoạch, hai tổ công nhân phải may tổng cộng 700 chiếc áo. Nhờ cải tiến kỹ thuật, tổ một đã vượt mức 15% kế hoạch của tổ mình, còn tổ hai vượt mức 20% kế hoạch của tổ mình, do đó cả hai tổ đã may được tất cả 820 chiếc áo. Tính số áo mỗi tổ phải may theo kế hoạch đã giao.

Bài 5 (Dạng toán hình học - chu vi và diện tích)

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 72 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 3 m và giảm chiều dài đi 2 m thì diện tích mảnh vườn tăng thêm 24 m². Hãy tính chiều dài và chiều rộng ban đầu của mảnh vườn.

Bài 6 (Dạng toán tìm số có hai chữ số)

Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng chữ số hàng chục lớn hơn chữ số hàng đơn vị là 2. Nếu viết xen chữ số 0 vào giữa hai chữ số đó thì được một số mới lớn hơn số ban đầu là 630 đơn vị.

Bài 7 (Dạng toán kinh tế, giá cả và mua sắm)

Bác An mua 3 kg cam và 2 kg táo hết tất cả 165 000 đồng. Hôm sau, cũng tại cửa hàng đó, bác mua 2 kg cam và 5 kg táo cùng loại hết 255 000 đồng. Tính giá tiền của 1 kg cam và 1 kg táo.

Bài 8 (Dạng toán phần trăm - pha trộn dung dịch)

Có hai loại dung dịch muối: loại I chứa 20% muối và loại II chứa 35% muối. Người ta muốn trộn hai dung dịch này lại để được 600 gam dung dịch mới có nồng độ muối là 25%. Hỏi cần dùng bao nhiêu gam mỗi loại dung dịch?

Bài 9 (Dạng toán ứng dụng thực tế về năng lượng/tiêu dùng)

Trong tháng thứ nhất, hai hộ gia đình dùng hết tổng cộng 420 kWh điện. Sang tháng thứ hai, nhờ thực hiện tiết kiệm điện, hộ thứ nhất giảm 10% lượng điện tiêu thụ, hộ thứ hai giảm 15% lượng điện tiêu thụ so với tháng thứ nhất; do đó cả hai hộ chỉ dùng hết 366 kWh điện. Tính lượng điện tiêu thụ của mỗi hộ gia đình trong tháng thứ nhất.

Bài 10 (Dạng toán dòng chảy vòi nước)

Hai vòi nước cùng chảy vào một bể không có nước thì sau 4 giờ 48 phút sẽ đầy bể. Nếu mở riêng từng vòi, để chảy đầy bể thì vòi thứ nhất cần ít hơn vòi thứ hai là 4 giờ. Tính thời gian mỗi vòi chảy một mình để đầy bể.