

GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH

Họ tên học sinh: Lớp: 8B1/ Ngày: / ... / 20....

I. Bài luyện tập

Bài 1. Hai giá sách có 450 cuốn. Nếu chuyển 50 cuốn từ giá thứ nhất sang giá thứ hai thì số sách ở giá thứ hai $= \frac{4}{5}$ số sách ở giá thứ nhất. Tính số sách lúc đầu ở mỗi giá ?

Bài 2. Một ca nô xuôi dòng 39km rồi ngược dòng 28km hết thời gian bằng nó đi 70km khi nước yên lặng. Tính vận tốc của ca nô khi nước yên lặng, biết vận tốc của dòng nước là 3km/h

Bài 3. [Hà Nội, 2015 - 2016] Một tàu tuần tra chạy ngược dòng 60km. Sau đó chạy xuôi dòng 48km trên cùng một dòng sông có vận tốc của dòng nước là 2km/h. Tính vận tốc của tàu tuần tra khi nước yên lặng, biết thời gian xuôi dòng ít hơn thời gian ngược dòng 1 giờ.

Bài 4. Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 30km/h. Khi đến B người đó nghỉ 20 phút rồi quay về A với vận tốc 25km/h. Tính AB? Biết tổng thời gian cả đi lẫn về là 5 giờ 50 phút

Bài 5. Hai người đi từ A đến B, vận tốc của người thứ nhất là 40km/h, vận tốc người thứ hai là 25km/h. Để đi hết quãng đường AB người thứ nhất cần ít hơn người thứ hai là 1^h30'. Tính AB

Bài 6. Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 30m². Biết chiều dài hơn chiều rộng 1m, tính chu vi của hình chữ nhật

Bài 7. [Hà Nội: 08/06/2016] Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 720 m². Nếu tăng chiều dài thêm 10m và giảm chiều rộng 6m thì diện tích mảnh vườn không đổi. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh vườn ?

Bài 8. Một tổ sản xuất theo kế hoạch mỗi ngày làm được 50sp, khi thực hiện mỗi ngày làm được 57sp nên hoàn thành kế hoạch trước 1 ngày và vượt mức 13sp. Hỏi theo kế hoạch tổ sản xuất được bao nhiêu sản phẩm

II. Bài tập bổ sung

Bài 1. Tìm một số tự nhiên có 5 chữ số, biết rằng: Nếu thêm chữ số 1 vào bên phải của số ấy thì được 1 số gấp 3 lần số được tạo nên khi ta thêm chữ số 1 vào bên trái số đã cho.

Bài 2. Một ô tô dự định đi từ bến xe A đến bến xe B cách nhau 90 km với vận tốc không đổi. Tuy nhiên, ô tô khởi hành muộn 12 phút so với dự định. Để đến bến xe B đúng giờ ô tô đã tăng vận tốc thêm 5 km/h so với vận tốc dự định. Tìm vận tốc dự định của ô tô.

Bài 3. [Hà Nội : 09/06/2017] Một xe ô tô và một xe máy Cùng khởi hành từ A để đi đến B với vận tốc của mỗi xe không đổi trên toàn bộ quãng đường AB dài 120 km. Do vận tốc của xe ô tô lớn hơn vận tốc của xe máy là 10km/h nên xe ô tô đến B sớm hơn xe máy 36 phút. Tính vận tốc của mỗi xe ?

III. Bài tập về nhà

Bài 1. Tìm hai số tự nhiên, biết số lớn hơn số nhỏ 3 đơn vị và tổng các bình phương của chúng bằng 369

Bài 2. Lúc 7^h sáng một chiếc ca nô xuôi dòng từ A đến B cách nhau 36km, rồi ngay lập tức quay trở về và đến A lúc 11^h30'. Tính vận tốc của ca nô khi xuôi dòng biết vận tốc của dòng nước là 6 km/h

Bài 3. Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 15 km/h. Sau đó quay về từ B về A với vận tốc 12 km/h. Cả đi lẫn về hết 4 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB

Bài 4. Một người đi xe đạp từ A đến B cách nhau 50km. Sau đó 1^h30' một người đi xe máy cũng từ A đến B và đến sớm hơn 1^h. Tính vận tốc của mỗi xe, biết vận tốc của xe máy gấp 2,5 lần vận tốc của xe đạp

Bài 5. Một sân trường hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 16m. Hai lần chiều dài kém 5 lần chiều rộng 28m. Tính chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật

Bài 6. Một mảnh đất hình chữ nhật có độ dài đường chéo là 13m và chiều dài lớn hơn chiều rộng là 7m. Tính chiều dài và chiều rộng của mảnh đất đó.

Bài 7. Hai vòi nước cùng chảy vào 1 cái bể thì sau 4 giờ 48 phút đầy bể. Mỗi giờ lượng nước của vòi 1 chảy được = 1,5 lượng nước chảy được của vòi 2. Hỏi mỗi vòi chảy riêng thì trong bao lâu đầy bể