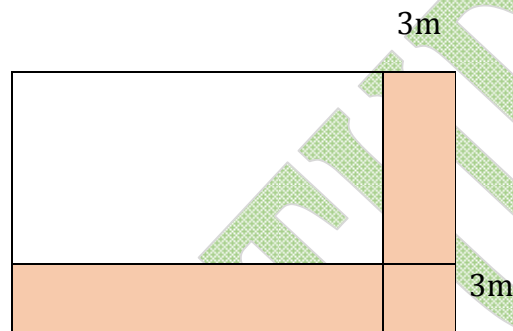


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN
LUYỆN TẬP CÁC PHÉP TOÁN VỀ PHÂN SỐ

___www.vinastudy.vn___

Bài 1: Một sân vận động hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Sân được mở rộng về hai phía, 1 phía chiều dài và 1 phía chiều rộng mỗi chiều 3m. Sân mới cũng là hình chữ nhật có diện tích hơn sân cũ là 393m^2 . Tính diện tích sân vận động ban đầu?

Hướng dẫn:



Qua hình vẽ ta thấy diện tích tăng thêm là diện tích hình chữ nhật có chiều rộng 3m và chiều dài bằng tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật ban đầu cộng thêm 3m.

Tổng chiều dài và chiều rộng sân hình chữ nhật ban đầu là:

$$393 : 3 - 3 = 128 \text{ (m)}$$

Chiều rộng sân hình chữ nhật ban đầu là:

$$128 : (3+1) = 32 \text{ (m)}$$

Chiều dài sân hình chữ nhật ban đầu là:

$$128 - 32 = 96 \text{ (m)}$$

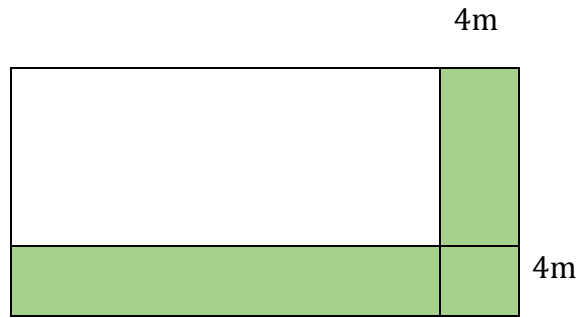
Diện tích sân vận động hình chữ nhật ban đầu là:

$$32 \times 96 = 3072 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 3072m^2

Bài 2: Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Nếu thu hẹp mỗi chiều đi 4m thì diện tích giảm đi 208m^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu ?

Hướng dẫn:



Qua hình vẽ ta thấy phần diện tích bị thu hẹp chính là diện tích của hình chữ nhật có chiều rộng 4m và chiều dài bằng tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật ban đầu bớt đi 4m.

Tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật ban đầu là:

$$208 : 4 + 4 = 56 \text{ (m)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật ban đầu là:

$$56 : (3 + 4) \times 3 = 24 \text{ (m)}$$

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$56 - 24 = 32 \text{ (m)}$$

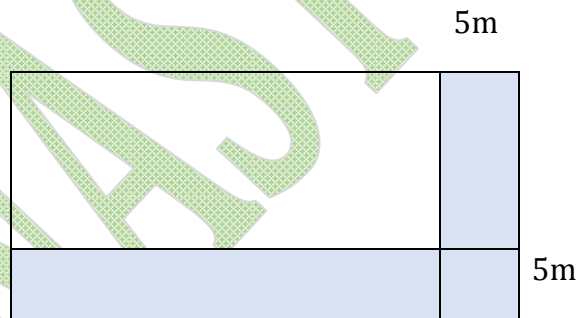
Diện tích hình chữ nhật là:

$$24 \times 32 = 768 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 768 (m²)

Bài 3: Một hình chữ nhật có chu vi gấp 6 lần chiều rộng. Nếu mở rộng chiều dài và chiều rộng mỗi chiều 5m. Thì được hình chữ nhật mới có diện tích hơn diện tích hình chữ nhật cũ là 205m². Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu?

Hướng dẫn:



Qua hình vẽ ta thấy diện tích tăng thêm là diện tích hình chữ nhật có chiều rộng 5m và chiều dài bằng tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật ban đầu cộng thêm 5m.

Tổng chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật ban đầu là:

$$205 : 5 - 5 = 36 \text{ (m)}$$

Chu vi gấp 6 lần chiều rộng nên nửa chu vi gấp 3 lần chiều rộng.

Chiều rộng hình chữ nhật là:

$$36 : 3 = 12 \text{ (m)}$$

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$36 - 12 = 24 \text{ (m)}$$

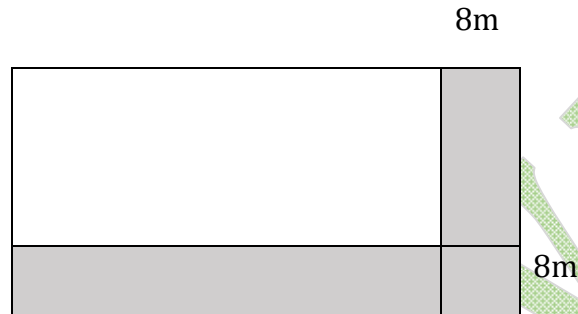
Diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$24 \times 12 = 288 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 288m^2

Bài 4: Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Nếu thu hẹp mỗi chiều đi 8m thì diện tích hình chữ nhật giảm đi 1024m^2 . Tính diện tích hình chữ nhật sau khi được thu hẹp ?

Hướng dẫn:



Qua hình vẽ ta thấy phần diện tích bị thu hẹp chính là diện tích của hình chữ nhật có chiều rộng 8m và chiều dài bằng tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật ban đầu bớt đi 8m.

Tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ ban đầu là:

$$1024 : 8 + 8 = 136 \text{ (m)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật ban đầu là:

$$136 : (3 + 5) \times 3 = 51 \text{ (m)}$$

Chiều dài hình chữ nhật là:

$$136 - 51 = 85 \text{ (m)}$$

Diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$51 \times 85 = 4335 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật sau khi thu hẹp là:

$$4335 - 1024 = 3311 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: $3311 \text{ (m}^2\text{)}$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long