LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 106

Bài 1 (trang 106 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Cho hình tam giác có diện tích 5/8 m^2 và chiều cao 1/2 m. Tính độ dài đáy của hình tam giác đó.

Phương pháp giải

Ta có công thức tính diện tích tam giác:

Diện tích hình tam giác = (cạnh đáy × với chiều cao tương ứng) rồi chia cho 2.

Từ đó ta suy ra cách tính độ dài cạnh đáy của hình tam giác:

Độ dài cạnh đáy = (diện tích tam giác × 2) : chiều cao.

S = a × h : 2 ⇒ a = S × 2 : h

Với S là diện tích hình tam giác; a là độ dài cạnh đáy; h là chiều cao.

Hướng dẫn giải chi tiết:

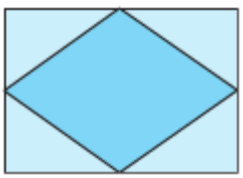
Độ dài đáy của hình tam giác là:

(5/8 x 2) : 1/2 = 5/2 (m)

Đáp số: 5/2 m

Bài 2 (trang 106 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một chiếc khăn trải bàn hình chữ nhật có chiều dài 2m và chiều rộng 1,5m. Ở giữa khăn người ta thêu họa tiết họa tiết hình thoi có các đường chéo bằng chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật. tính diện tích khăn trải bàn và diện tích hình thoi.



Phương pháp giải

Áp dụng các công thức:

Diện tích hình chữ nhật = chiều dài × chiều rộng

Diện tích hình thoi = đường chèo thứ nhất × đường chéo thứ hai : 2

Hướng dẫn giải chi tiết:

Diện tích khăn trải bàn là:

2 x 1,5 = 3(m^2)

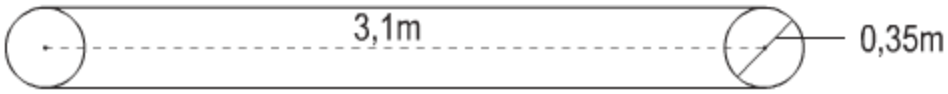
Diện tích hình thoi là:

(2x1.5)/2 = 1,5m(^{2})

Đáp số: 3m^2 và 1,5m^2

Bài 3 (trang 106 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một sợi dây nối hai bánh xe ròng rọc. Đường kính của bánh xe là 0,35m. Hai trục cách nhau 3,1m. Tính độ dài sợi dây.



Phương pháp giải

Độ dài hai phần uốn cong của sợi dây chính là hai nửa chu vi của bánh xe nên đúng bằng chu vi của bánh xe.

Độ dài hai phần thẳng của sợi dây đều bằng khoảng cách giữa hai trục.

Vậy độ dài sợi dây = chu vi hình tròn đường kính 0,35m + 2 lần khoảng cách giữa hai trục.

Hướng dẫn giải chi tiết:

Độ dài hai phần uốn cong của sợi dây chính là hai nửa chu vi của bánh xe nên đúng bằng chi vi của bánh xe.

Độ dài hai phần thẳng của sợi dây đều bằng khoảng cách giữa hai trục

Độ dài hai phần uốn cong của sợi dây là:

0,35 x 3,14 = 1,099 (m)

Độ dài hai phần thẳng của sợi dây là:

3,1 x 2 = 6,2 (m).

Độ dài của cả sợi dây là:

1,099 + 6,2 = 7,299 (m)

Đáp số: 7,299 m.