

Giải toán lớp 9: Đáp án bài 78 trang 98 SGK hình học tập 2

Đề bài

Chân một đồng cát trên một nền phẳng nằm ngang là một hình tròn có chu vi là 12m. Hỏi chân đồng cát đó chiếm một diện tích bao nhiêu mét vuông?

Hướng dẫn giải

+) Dựa vào chu vi hình tròn tìm bán kính hình tròn đó: $R = \frac{C}{2\pi}$.

+) Diện tích hình tròn bán kính R là: $S = \pi R^2$.

Đáp án bài 78 trang 98 sgk giải tích lớp 9

Theo giả thiết thì $C = 2\pi R = 12m \Rightarrow R = \frac{12}{2\pi} = \frac{6}{\pi}$.

Diện tích phần mặt đất mà đồng cát chiếm chỗ là:

$$S = \pi \cdot R^2 = \pi \left(\frac{6}{\pi} \right)^2 = \frac{36}{\pi} \approx 11,5 (m^2)$$