

► Tham khảo bài học trước đó:

[Giải Toán lớp 5: Ôn tập về tính chu vi, diện tích một số hình](#)

[Ôn tập về các phép tính với số đo thời gian Lớp 5 trang 165, 166](#)

[Giải Toán lớp 5 trang 165 Bài Luyện tập - Bài 1, 2, 3, 4](#)

LUYỆN TẬP TRANG 167 LỚP 5

Bài 1 (trang 167 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một sân bóng được vẽ trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000 là một hình chữ nhật có chiều dài 11cm, chiều rộng 9cm. Hỏi:

- Chu vi sân bóng bằng bao nhiêu mét ?
- Diện tích sân bóng bằng bao nhiêu mét vuông ?

Phương pháp giải:

- Chiều dài thực tế = chiều dài trên bản đồ nhân với 1000.
- Chiều rộng thực tế = chiều rộng trên bản đồ nhân với 1000.
- Đổi chiều dài và chiều rộng thực tế sang đơn vị đo là mét.
- Chu vi = (chiều dài + chiều rộng) × 2.
- Diện tích = chiều dài × chiều rộng.

Lời giải:

a) Chiều dài sân bóng đá là:

$$11 \times 1000 = 11000 \text{ (cm) hay } 110\text{m}$$

Chiều rộng sân bóng đá là:

$$9 \times 1000 = 9000 \text{ (cm) hay } 90\text{m}$$

Chu vi sân bóng đá là:

$$(110 + 90) \times 2 = 400 \text{ (m)}$$

b) Diện tích sân bóng đá là:

$$110 \times 90 = 9900 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: a) 400m ;

b) 9900 m²

Bài 2 (trang 167 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một sân gạch hình vuông có chu vi 48m. Tính diện tích sân gạch đó.

Phương pháp giải:

- Tính độ dài cạnh = chu vi : 4
- Tính diện tích = cạnh × cạnh.

Lời giải:

Cạnh của sân gạch dài:

$$48 : 4 = 12 \text{ (m)}$$

Diện tích sân gạch là:

$$12 \times 12 = 144 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 144 m²

Bài 3 (trang 167 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài 100m, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Bác Năm trồng lúa trên thửa ruộng này, cứ 100m² thu được 55kg thóc. Hỏi bác Năm thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam thóc trên thửa ruộng đó ?

Phương pháp giải:

- Tính chiều rộng chiều dài $\times \frac{3}{5}$.
- Tính diện tích = chiều dài \times chiều rộng.
- Tìm tỉ số của diện tích và 100m².
- Tính số thóc thu được = 55kg \times tỉ số diện tích và 100m².

Lời giải:

Chiều rộng thửa ruộng là:

$$100 \times \frac{3}{5} = 60(\text{m})$$

Diện tích thửa ruộng là:

$$100 \times 60 = 6000(\text{m}^2)$$

Cứ 1m^2 thì thu được:

$$55 : 100 = 0,55(\text{kg})$$

Số thóc thu hoạch trên thửa ruộng là:

$$0,55 \times 6000 = 3300(\text{kg})$$

Đáp số: 3300kg thóc

Bài 4 (trang 167 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một hình thang có đáy lớn 12cm, đáy bé 8cm và diện tích bằng hình vuông cạnh 10cm. Tính chiều cao hình thang.

Phương pháp giải:

Từ công thức:

$$S = [(a + b) : 2] \times h$$

ta tính được chiều cao h của hình thang bằng cách lấy diện tích chia cho trung bình cộng của hai đáy:

$$h = S : [(a + b) : 2]$$

Lời giải:

Vì $S = [(a + b) \times h] : 2$ nên $(a + b) \times h = S \times 2$ suy ra $h = (S \times 2) : (a + b)$

Vậy : "Muốn tính chiều cao của hình thang ta lấy 2 lần diện tích chia cho tổng hai đáy" (cùng loại đơn vị đo)

Diện tích hình vuông hay là diện tích hình thang là:

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

Chiều cao hình thang là:

$$(100 \times 2) : (12 + 8) = 10 (\text{cm})$$

Đáp số: 10cm