

BÀI 71

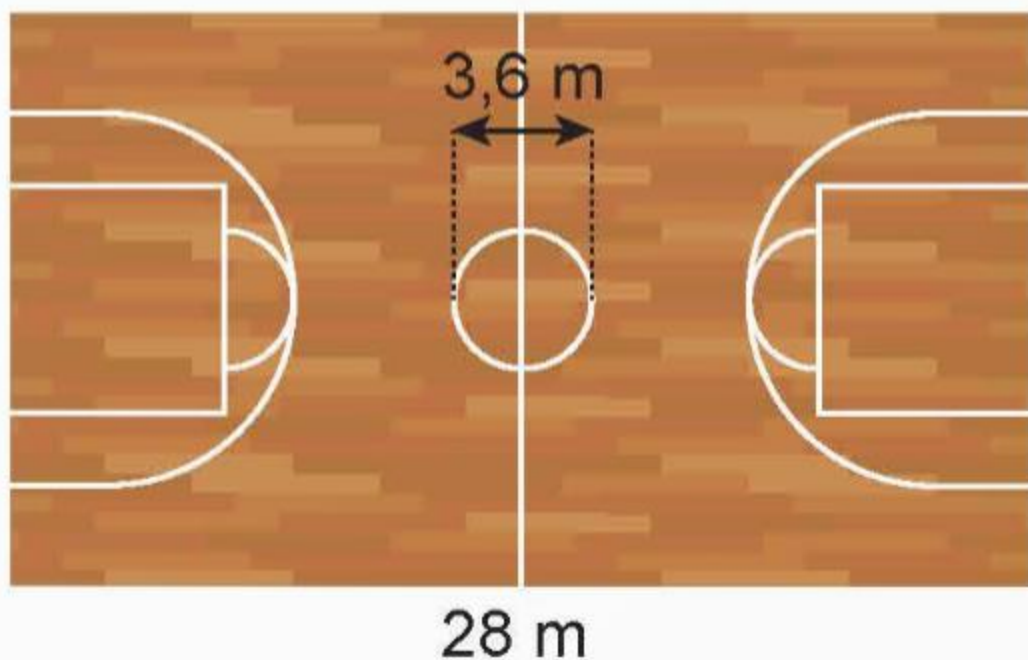
ÔN TẬP HÌNH HỌC

(TIẾT 2)



1

Một sân bóng rổ dạng hình chữ nhật có kích thước như hình vẽ dưới đây:



a) Tính chu vi và diện tích sân bóng rổ.

b) Tính chu vi và diện tích hình tròn ở giữa sân bóng rổ.

Chu vi của sân bóng rổ là:

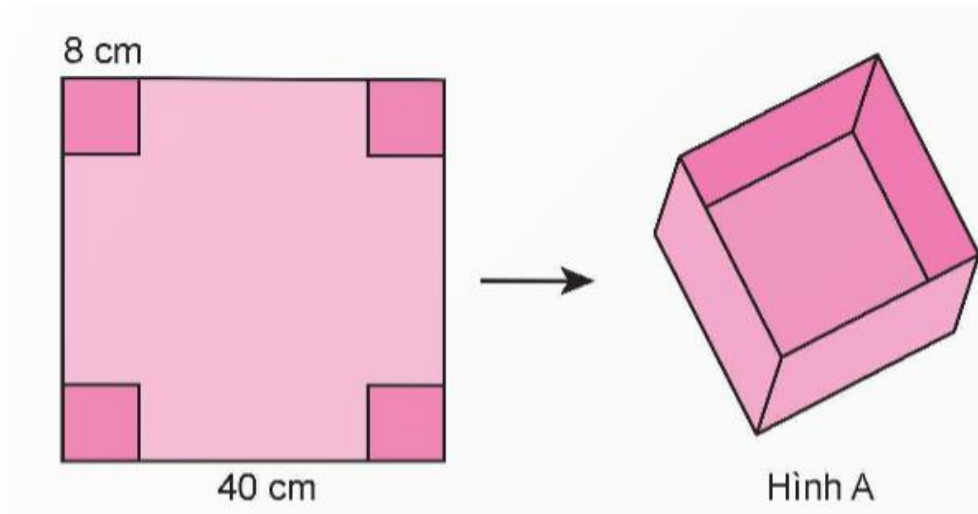
$$(28 + 15) \times 2 = 86 \text{ (m)}$$

Diện tích của sân bóng rổ là:

$$28 \times 15 = 420 \text{ m}^2$$

2

Từ miếng bìa hình vuông cạnh 40 cm, Nam đã cắt 4 hình vuông cạnh 8 cm ở bên góc, rồi gấp lên để được cái hộp không nắp (Hình A). Tính diện tích miếng bìa làm thành cái hộp hình A đó.



Diện tích miếng bìa hình vuông là:

$$40 \times 40 = 1\,600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích 4 miếng hình vuông cắt đi bốn góc là:

$$8 \times 8 \times 4 = 256 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích miếng bìa làm thành cái hộp là:

$$1\,600 - 256 = 1\,344 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: $1\,344 \text{ cm}^2$

3

Một khu đất dạng hình thang vuông có chiều cao bằng đáy bé và bằng 40 m, độ dài đáy lớn bằng $\frac{3}{2}$ đáy bé. Để xây dựng khu nhà văn hóa, đội xây dựng đã cải tạo, đắp đất mở rộng khu đất cũ thành khu đất mới dạng hình chữ nhật có chiều rộng bằng chiều cao hình thang, có chiều dài bằng đáy lớn hình thang (như hình vẽ)

- a) Tính diện tích khu đất cũng hình thang ban đầu
- b) Tính diện tích phần đất được mở rộng



Bài giải:

a) Độ dài đáy lớn hình thang là:

$$40 \times \frac{3}{2} = 60 \text{ (cm)}$$

Diện tích khu đất hình thang ban đầu là:

$$(40 + 60) : 2 \times 40 = 2\,000 \text{ (m}^2\text{)}$$

b) Diện tích khu đất hình chữ nhật là:

$$40 \times 60 = 2\,400 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích phần đất được mở rộng là:

$$2\,400 - 2\,000 = 400 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: a) $2\,000 \text{ m}^2$

b) 400 m^2

Vận dụng



4 Số?

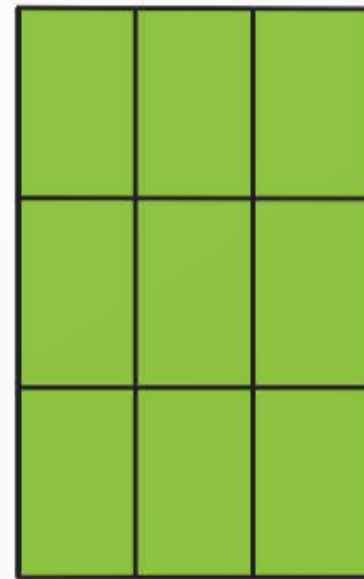
Việt cắt 9 tờ giấy màu, mỗi tờ là hình chữ nhật có chu vi 30 cm (hình A) . Việt đã dán 9 tờ giấy màu đó thành hình chữ nhật (Hình B)

a) Chu vi hình B là ? cm

b) Nếu hình chữ nhật B có chiều dài hơn chiều rộng 9cm thì diện tích hình A là ? cm²



Hình A



Hình B

a) Quan sát hình vẽ ta thấy, chiều dài và chiều rộng của hình B gấp 3 lần hình A nên chu vi hình B gấp 3 lần chu vi hình A.

Chu vi hình B là: $30 \times 3 = 90$ (cm)

b) Tổng chiều dài và chiều rộng của hình B là:

$$90 : 2 = 45 \text{ (cm)}$$

$$\text{Chiều dài là: } (45 + 9) : 2 = 27 \text{ (cm)}$$

$$\text{Chiều rộng là: } 45 - 27 = 18 \text{ (cm)}$$

$$\text{Diện tích hình B là: } 27 \times 18 = 486 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích hình A là: } 486 : 9 = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$$