

● 143. DIỆN TÍCH HÌNH VUÔNG

A – MỤC TIÊU

Giúp HS : Nắm được quy tắc tính diện tích hình vuông theo số đo cạnh của nó.

B – ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

- Chuẩn bị trước một số hình vuông (bằng bìa) có cạnh 4cm, 10cm,...
- Liên hệ diện tích viên gạch men hình vuông cạnh 10cm.

C – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

1. Giới thiệu quy tắc tính diện tích hình vuông

Cách làm tương tự như giới thiệu quy tắc tính diện tích hình chữ nhật.
Lưu ý : Chưa sử dụng "coi hình vuông là hình chữ nhật đặc biệt" để đưa ra quy tắc tính diện tích hình vuông. Chẳng hạn : Hình vuông gồm $3 \times 3 = 9$ (ô vuông), 1 ô vuông có diện tích 1cm^2 , diện tích hình vuông là $3 \times 3 = 9 (\text{cm}^2)$. Từ đó dẫn ra quy tắc tính diện tích hình vuông như trong SGK.

2. Thực hành

Bài 1 : Yêu cầu HS tự tính và điền kết quả vào các cột còn lại (theo mẫu).

Bài 2 : Gợi ý HS thấy : Số đo cạnh theo mi-li-mét, số đo diện tích theo xăng-ti-mét vuông, vậy phải đổi số đo cạnh ra xăng-ti-mét rồi tính.

Bài giải

$$80\text{mm} = 8\text{cm}$$

Diện tích tờ giấy là :

$$8 \times 8 = 64 (\text{cm}^2)$$

Dáp số : 64cm^2 .

Bài 3 : Nếu HS không tự làm được, có thể gợi ý :

- Muốn tính diện tích phải biết số đo độ dài cạnh.

– Biết chu vi là 20cm. Tính số đo độ dài cạnh thế nào ? ...

Bài giải

Cạnh hình vuông là :

$$20 : 4 = 5 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình vuông là :

$$5 \times 5 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Dáp số : 25cm².