

## ●115. THỂ TÍCH HÌNH LẬP PHƯƠNG

### A – MỤC TIÊU

Giúp HS :

- Tự tìm được cách tính và công thức tính thể tích hình lập phương.
- Biết vận dụng công thức để giải các bài tập có liên quan.

### B – ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

GV chuẩn bị mô hình trực quan về hình lập phương có số đo độ dài cạnh là số tự nhiên (đơn vị đo xăng-ti-mét) và một số hình lập phương có cạnh 1cm, hình vẽ hình lập phương.

### C – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

#### 1. Hình thành công thức tính thể tích hình lập phương

- GV tổ chức để HS tự tìm ra được cách tính và công thức tính thể tích của hình lập phương như là một trường hợp đặc biệt của hình hộp chữ nhật.
- GV nhận xét và đánh giá.

198

Thể tích phần gỗ còn lại là :

$$270 - 64 = 206 \text{ (cm}^3\text{)}$$

*Đáp số : 206cm<sup>3</sup>.*

## B – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

GV yêu cầu HS nhắc lại các công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích hình lập phương, hình hộp chữ nhật ; đơn vị đo thể tích.

Cho HS làm các bài tập rồi chữa bài.

**Bài 1 :** Củng cố về quy tắc tính diện tích toàn phần và thể tích của hình lập phương.

– GV yêu cầu HS nêu hướng giải bài toán, GV nhận xét ý kiến của HS.

– GV yêu cầu HS giải bài toán, nêu các kết quả. HS khác nhận xét, GV kết luận.

**Bài 2 :** Hệ thống và củng cố về quy tắc tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật.

– GV yêu cầu HS nêu quy tắc tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật.

– GV yêu cầu HS tự giải bài toán. HS trao đổi bài làm cho bạn kiểm tra và nhận xét bài của bạn.

– GV yêu cầu một số HS nêu kết quả. GV đánh giá bài làm của HS.

**Bài 3 :** Vận dụng công thức tính thể tích hình lập phương, hình hộp chữ nhật để giải toán.

– GV yêu cầu HS quan sát hình vẽ, đọc kĩ yêu cầu đề toán và nêu hướng giải bài toán.

– GV nêu nhận xét : Thể tích phần gỗ còn lại bằng thể tích khối gỗ ban đầu (là hình hộp chữ nhật có chiều dài 9cm, chiều rộng 6cm, chiều cao 5cm) trừ đi thể tích của khối gỗ hình lập phương đã cắt ra.

– GV yêu cầu HS tự giải bài toán và gọi 1 HS trình bày bài giải.

– GV yêu cầu các HS khác nhận xét bài làm của bạn, GV đánh giá bài làm của HS và nêu bài giải, chẳng hạn :

*Bài giải*

Thể tích của khối gỗ hình hộp chữ nhật là :

$$9 \times 6 \times 5 = 270 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích của khối gỗ hình lập phương cắt đi là :

$$4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$$