

●105. DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ DIỆN TÍCH TOÀN PHẦN CỦA HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

A – MỤC TIÊU

Giúp HS :

- Có biểu tượng về diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật.
- Tự hình thành được cách tính và công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật.
- Vận dụng được các quy tắc tính diện tích để giải một số bài tập có liên quan.

B – ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

GV chuẩn bị một số hình hộp chữ nhật có thể khai triển được, hai bảng phụ vẽ sẵn các hình khai triển.

186

Thùng tôn không có nắp nên diện tích tôn dùng để làm thùng là :

$$180 + 24 = 204 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số : 204dm^2 .

C – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

1. Hướng dẫn HS hình thành khái niệm, cách tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật

– HS quan sát các mô hình trực quan về hình hộp chữ nhật, chỉ ra các mặt xung quanh. GV mô tả về diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật rồi nêu như trong SGK.

– GV nêu bài toán về tính diện tích của các mặt xung quanh (dựa trên nhận xét về đặc điểm của các mặt bên). HS nêu hướng giải và giải bài toán, GV nhận xét, kết luận.

– HS quan sát hình khai triển, nhận xét để đưa ra cách tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ; giải bài toán cụ thể. GV nhận xét, kết luận.

– GV nêu cách làm tương tự để hình thành biểu tượng và quy tắc tính diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật. HS làm một bài toán cụ thể nêu trong SGK. GV đánh giá bài làm của HS và nêu lời giải bài toán.

2. Thực hành

Bài 1 : HS vận dụng trực tiếp công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật.

– GV yêu cầu HS tự làm bài tập, đổi bài làm cho nhau để kiểm tra và tự nhận xét.

– GV yêu cầu một số HS nêu kết quả, GV đánh giá bài làm của HS và nêu lời giải bài toán.

Bài 2 : HS vận dụng công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần để giải toán.

– GV yêu cầu HS nêu hướng giải bài toán, sau đó HS tự làm và nêu kết quả, các HS khác nhận xét.

– GV đánh giá bài làm của HS và nêu lời giải bài toán :

Bài giải

Diện tích xung quanh của thùng tôn là :

$$(6 + 4) \times 2 \times 9 = 180 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích đáy của thùng tôn là :

$$6 \times 4 = 24 \text{ (dm}^2\text{)}$$