

●91. DIỆN TÍCH HÌNH THANG

A – MỤC TIÊU

Giúp HS :

- Hình thành công thức tính diện tích của hình thang.
- Nhớ và biết vận dụng công thức tính diện tích hình thang để giải các bài tập có liên quan.

B – ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

- GV : Chuẩn bị bảng phụ và các mảnh bìa có hình dạng như hình vẽ trong SGK.
- HS : Chuẩn bị giấy kẻ ô vuông, thước kẻ, kéo.

C – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

1. Hình thành công thức tính diện tích hình thang

- GV nêu vấn đề : Tính diện tích hình thang ABCD đã cho.
- GV dẫn dắt để HS xác định trung điểm M của cạnh BC, rồi cắt rời hình tam giác ABM ; sau đó ghép lại như hướng dẫn trong SGK để được hình tam giác ADK.
- HS nhận xét về diện tích hình thang ABCD và diện tích hình tam giác ADK vừa tạo thành.

- GV yêu cầu HS nêu cách tính diện tích hình tam giác ADK (như trong SGK).
- HS nhận xét về mối quan hệ giữa các yếu tố của hai hình để rút ra công thức tính diện tích hình thang. GV kết luận và ghi công thức tính diện tích hình thang lên bảng.
- GV gọi một vài HS nhắc lại công thức tính diện tích hình thang.

2. Thực hành

Bài 1 : Giúp HS vận dụng trực tiếp công thức tính diện tích hình thang.

GV cho HS tính diện tích của từng hình thang rồi gọi một số HS nêu kết quả tìm được.

Bài 2 : HS vận dụng công thức tính diện tích hình thang và hình thang vuông.

– GV yêu cầu HS tự làm phần a) sau đó HS đổi bài làm cho nhau và chấm chéo. Cuối cùng GV nhận xét, đánh giá bài làm của HS.

– GV yêu cầu HS nhắc lại khái niệm hình thang vuông đã được học ở ●90 để thấy được cách tính diện tích hình thang vuông trước khi làm phần b).

Bài 3 : Yêu cầu HS biết vận dụng công thức tính diện tích hình thang để giải toán.

– GV yêu cầu HS nêu hướng giải bài toán (đã biết gì, phải tìm gì ?) sau đó GV kết luận : Trước hết phải tìm chiều cao của hình thang.

– GV yêu cầu HS tự giải bài toán, nêu lời giải, các HS khác nhận xét. GV đánh giá bài làm của HS và chữa bài. Chẳng hạn :

Bài giải

Chiều cao của hình thang là :

$$(110 + 90,2) : 2 = 100,1 \text{ (m)}$$

Diện tích của thửa ruộng hình thang là :

$$(110 + 90,2) \times 100,1 : 2 = 10020,01 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số : 10 020,01m².