

●167. LUYỆN TẬP

A – MỤC TIÊU

Giúp HS ôn tập, củng cố kiến thức và kỹ năng giải bài toán có nội dung hình học.

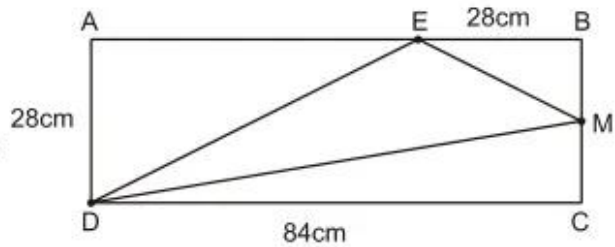
267

a) Chu vi hình chữ nhật ABCD là :

$$(28 + 84) \times 2 = 224 \text{ (cm)}$$

b) Diện tích hình thang EBCD là :

$$(84 + 28) \times 28 : 2 = 1568 \text{ (cm}^2\text{)}$$



– Phần c), trước hết tính diện tích các hình tam giác vuông EBM và MDC (theo hai cạnh của mỗi tam giác đó), sau đó lấy diện tích hình thang EBCD trừ đi tổng diện tích hai hình tam giác EBM và MDC ta được diện tích hình tam giác EDM. Chẳng hạn :

Ta có : $BM = MC = 28\text{cm} : 2 = 14\text{cm}$

Diện tích hình tam giác EBM là :

$$28 \times 14 : 2 = 196 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình tam giác MDC là :

$$84 \times 14 : 2 = 588 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình tam giác EDM là :

$$1568 - 196 - 588 = 784 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

B – CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU

Bài 1 : *Gợi ý :* Tính chiều rộng nền nhà ($8 \times \frac{3}{4} = 6$ (m)) ; tính diện tích nền nhà ($8 \times 6 = 48$ (m²) hay 4800 (dm²)) ; tính diện tích 1 viên gạch hình vuông cạnh 4dm ($4 \times 4 = 16$ (dm²)) ; tính số viên gạch ($4800 : 16 = 300$ (viên)). Từ đó tính số tiền mua gạch : ($20000 \times 300 = 6\,000\,000$ (đồng)).

Bài 2 : GV có thể gợi ý để HS tìm ra cách giải, chẳng hạn : "Chiều cao hình thang bằng diện tích chia cho trung bình cộng hai đáy. Biết trung bình cộng hai đáy là 36m, ta phải tìm diện tích hình thang. Biết diện tích hình thang bằng diện tích hình vuông có chu vi 96m, như vậy phải tìm cách tính diện tích hình vuông...".

Từ đó đưa ra cách giải sau :

Bài giải

a) Cạnh mảnh đất hình vuông là :

$$96 : 4 = 24 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh đất hình vuông (hay diện tích mảnh đất hình thang) là :

$$24 \times 24 = 576 \text{ (m}^2\text{)}$$

Chiều cao mảnh đất hình thang là :

$$576 : 36 = 16 \text{ (m)}$$

b) Tổng hai đáy hình thang là :

$$36 \times 2 = 72 \text{ (m)}$$

Độ dài đáy lớn của hình thang là :

$$(72 + 10) : 2 = 41 \text{ (m)}$$

Độ dài đáy bé của hình thang là :

$$72 - 41 = 31 \text{ (m)}$$

Đáp số : a) Chiều cao : 16m ; b) Đáy lớn : 41m, đáy bé : 31m.

Bài 3 : *Gợi ý :*

– Phần a) và b) dựa vào công thức tính chu vi hình chữ nhật và diện tích hình thang để làm bài, chẳng hạn :