

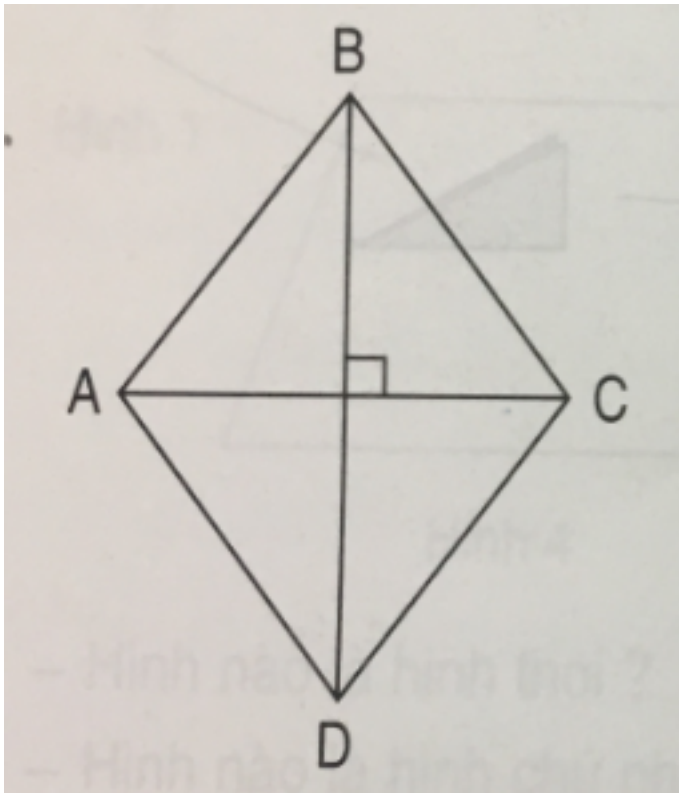
## DIỆN TÍCH HÌNH THOI

**Bài 1 (trang 142 SGK Toán 4):**

Tính diện tích của :

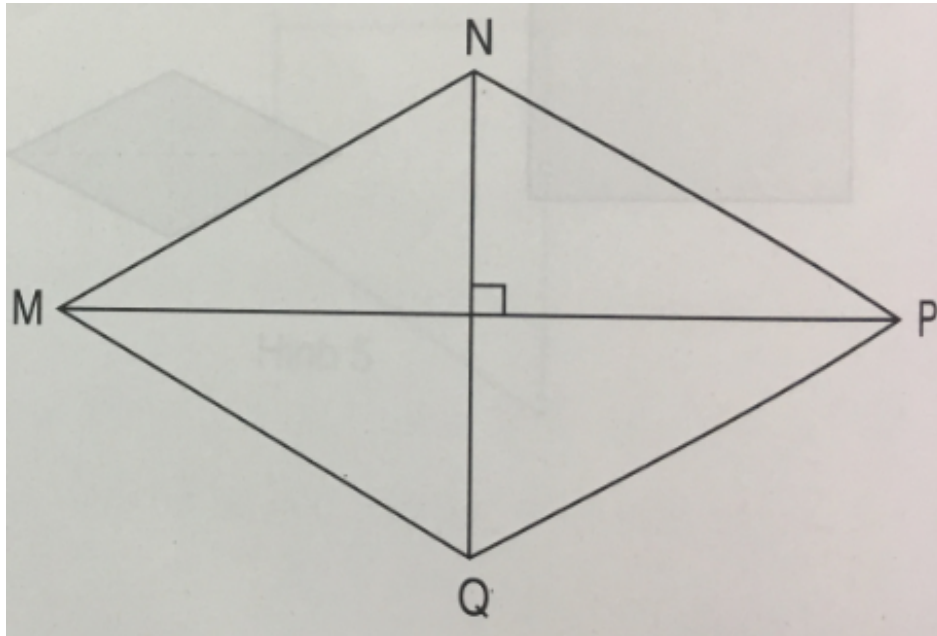
a) Hình thoi ABCD, biết :

AB 3cm; BD = 4cm.



b) Hình thoi MNPQ, biết:

MP = 7 cm; NQ = 4cm.



**Lời giải:**

a) Diện tích hình thoi ABCD là:

$$(3 \times 4)/2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Diện tích hình thoi MNPQ là:

$$(7 \times 4)/2 = 14 \text{ (cm}^2\text{)}$$

**Đáp số:** a,  $6\text{cm}^2$  và b,  $14\text{cm}^2$

**Bài 2 (trang 143 SGK Toán 4):**

Tính diện tích hình thoi, biết

a) Độ dài đường chéo là 5dm và 20dm;

b) Độ dài các đường chéo là 4m và 15dm.

**Lời giải:**

a) Diện tích hình thoi là :

$$\frac{5 \times 20}{2} = 50 \text{ (dm}^2\text{)}$$

b) Đổi 4m = 40dm

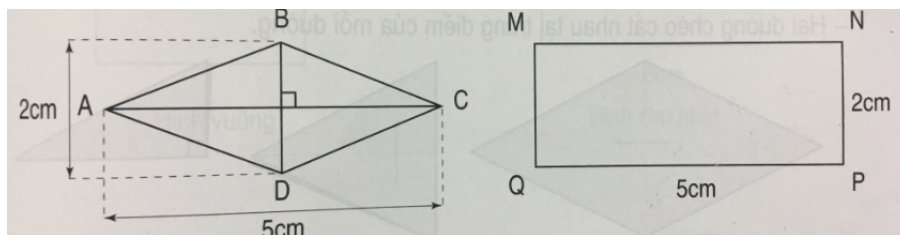
Diện tích hình thoi là :

$$\frac{40 \times 15}{2} = 300 \text{ dm}^2$$

Đáp số: a) 50 dm<sup>2</sup>; b) 300dm<sup>2</sup>

**Bài 3 (trang 143 SGK Toán 4):**

Đúng ghi Đ, sai ghi S :



a) Diện tích hình thoi bằng diện tích hình chữ nhật.

b) Diện tích hình thoi bằng 1/2 diện tích hình chữ nhật .

**Lời giải:**

**Cách 1:**

Diện tích hình thoi là

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

Diện tích hình chữ nhật là:

$$5 \times 2 = 10 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy: a là câu sai; b là câu đúng (vì 5 = 10 : 2)

**Cách 2:**

Cũng có thể giải như sau :

Đường chéo AC của hình thoi bằng chiều dài hình chữ nhật.

Đường chéo BD của hình thoi dài bằng chiều rộng hình chữ nhật.

Vậy diện tích của hình thoi bằng  $1/2$  diện tích hình chữ nhật.

Ta ghi S và ô trống ở câu (a) và Đ vào ô trống ở câu (b).

**Lý thuyết tổng hợp****1. Diện tích tứ giác có hai đường chéo vuông góc**

Diện tích của một tứ giác có hai đường chéo vuông góc bằng nửa tích độ dài hai đường chéo đó.

**2. Công thức tính diện tích hình thoi**

Diện tích hình thoi bằng nửa tích độ dài hai đường chéo.