

BÀI: DIỆN TÍCH TAM GIÁC - LUYỆN TẬP TRANG 88, 89

Bài 1 (trang 88 SGK Toán 5) Luyện tập:

Tính diện tích tam giác có độ dài đáy là a và chiều cao h :

a) $a = 30,5\text{dm}$ và $h = 12\text{dm}$

b) $a = 16\text{dm}$ và $h = 5,3\text{ m}$.

Hướng dẫn giải chi tiết:

a) Diện tích hình tam giác là:

$$\frac{30,5 \times 12}{2} = 183 \text{ (dm}^2\text{)}$$

b) Đổi $5,3\text{ m} = 53\text{ dm}$.

Diện tích hình tam giác là:

$$\frac{16 \times 53}{2} = 424 \text{ (dm}^2\text{)}.$$

Bài 2 (trang 88 SGK Toán 5) Luyện tập:

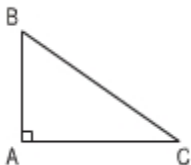
Hãy chỉ ra đáy và đường cao tương ứng của mỗi hình tam giác vuông dưới đây:

Hướng dẫn giải chi tiết:

a) Trong tam giác ABC:

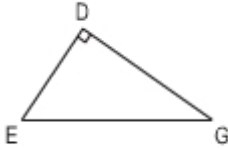
- Coi AC là đáy thì AB là đường cao.

- Coi AB là đáy thì AC là đường cao.



b) Trong tam giác DEG:

- Coi DE là đáy thì GD là đường cao.
- Coi DG là đáy thì ED là đường cao.



Bài 3 (trang 88 SGK Toán 5) Luyện tập:

- a) Tính diện tích hình tam giác vuông ABC
- b) Tính diện tích hình tam giác vuông DEG.

Hướng dẫn giải chi tiết:

- a) Diện tích tam giác vuông ABC là:

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

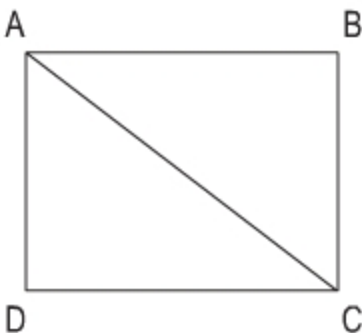
- b) Diện tích tam giác vuông DEG là:

$$S = \frac{5 \times 3}{2} = 7,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

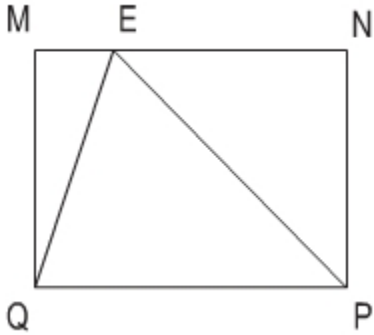
Ghi nhớ: muốn tính diện tích tam giác vuông, ta lấy tích độ dài cạnh góc vuông chia cho 2 (cùng đơn vị đo).

Bài 4 (trang 89 SGK Toán 5) Luyện tập:

- a) Đo độ dài các cạnh của hình chữ nhật ABCD rồi tính diện tích hình tam giác ABC



b) đo độ dài các cạnh của hình chữ nhật MNPQ và độ dài cạnh ME



tính:

- Tổng diện tích hình tam giác MQE và hình tam giác NEP.
- Diện tích hình tam giác EPQ.

Hướng dẫn giải chi tiết:

a) Sau khi đo ta có: AB = 4cm, BC = 3cm

Diện tích hình tam giác ABC là:

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

b) Sau khi đo ta có: MQ = NP = 3cm, MN = PQ = 4cm, ME = 1cm

Suy ra, NE = 4 - 1 = 3(cm)

Diện tích hình chữ nhật MNPQ là:

$$4 \times 3 = 12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tam giác MQE là:

$$\frac{3 \times 1}{2} = 1,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tam giác NEP là:

$$\frac{3 \times 3}{2} = 4,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Tổng diện tích 2 tam giác trên là:

$$1,5 + 4,5 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tam giác EPQ là:

$$12 - 6 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Nói thêm: vì tổng diện tích hai tam giác MQE và NEP bằng diện tích tam giác EPQ (cùng bằng nửa diện tích hình chữ nhật MNPQ) nên ta cũng có thể tính tổng diện tích trên và diện tích tam giác EPQ như sau:

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