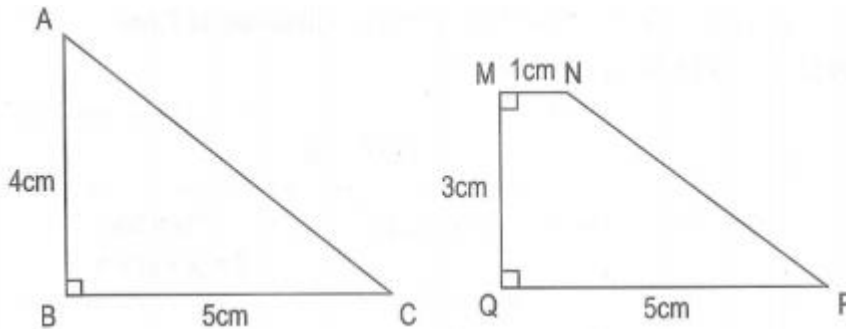


Bài tập Toán lớp 5: Luyện tập diện tích hình thang, diện tích hình tam giác

Câu 1:



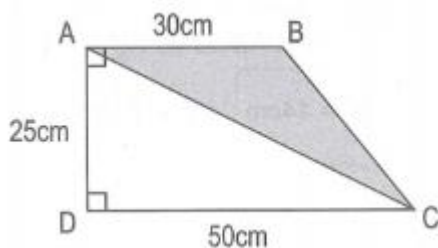
Đúng ghi Đ, sai ghi S:

- a) Diện tích hình tam giác ABC bằng diện tích hình thang MNPQ
- b) Diện tích hình tam giác ABC lớn hơn diện tích hình thang MNPQ
- c) Diện tích hình tam giác ABC bé hơn diện tích hình thang MNPQ

Câu 2:

Một bạn đã dùng một tờ giấy màu đỏ hình chữ nhật có chiều dài 60 cm, chiều rộng 40 cm để cắt các hình lá cờ. Mỗi lá cờ là một hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông lần lượt là: 10cm và 5cm. Hỏi bạn đó đã cắt được nhiều nhất bao nhiêu lá cờ?

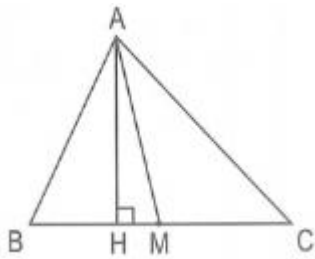
Câu 3:



Cho hình thang vuông ABCD có kích thước như hình vẽ. Tính:

- a) Diện tích hình thang ABCD;
- b) Diện tích hình tam giác ABC.

Câu 4:

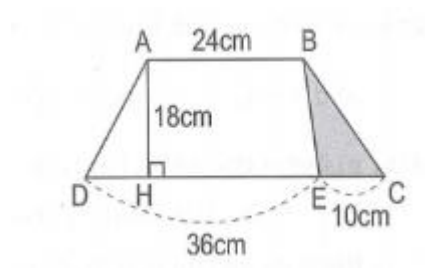


Đúng ghi Đ, sai ghi S:

Cho hình tam giác ABC với M là trung điểm cạnh BC; $AH = 10 \text{ cm}$; $BC = 12 \text{ cm}$.

- a) Diện tích hình tam giác ABM lớn hơn diện tích hình tam giác AMC.
- b) Diện tích hình tam giác ABM bằng diện tích hình tam giác AMC.
- c) Diện tích hình tam giác ABM bằng nửa diện tích hình tam giác ABC.

Câu 5:



Cho hình thang ABCD có kích thước như hình vẽ. Tính:

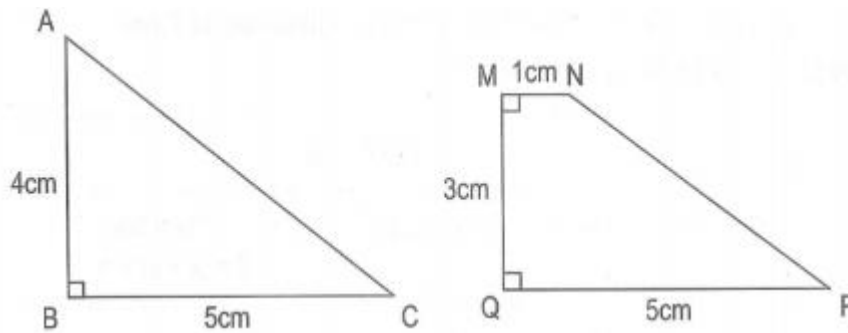
- a) Diện tích hình thang ABCD
- b) Diện tích hình tam giác BEC
- c) Tỷ số của diện tích hình tam giác BEC và diện tích hình thang ABED.

Câu 6:

Một hình tam giác có đáy 20 cm , chiều cao 12 cm . Một hình thang có diện tích bằng diện tích hình tam giác và có chiều cao bằng 10 cm . Tính trung bình cộng độ dài 2 đáy của hình thang.

Đáp án và hướng dẫn giải

Câu 1:



- a) Diện tích hình tam giác ABC bằng diện tích hình thang MNPQ (S)
- b) Diện tích hình tam giác ABC lớn hơn diện tích hình thang MNPQ (Đ)
- c) Diện tích hình tam giác ABC bé hơn diện tích hình thang MNPQ (S)

Câu 2:

Diện tích tờ giấy hình chữ nhật là:

$$60 \times 40 = 2400 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích một lá cờ hình tam giác vuông là:

$$10 \times 5 : 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Số lá cờ cắt được là:

$$2400 : 25 = 96 \text{ (lá cờ)}$$

Câu 3:

a) Diện tích hình thang ABCD là:

$$(50 + 30) \times 25 : 2 = 1000 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Diện tích hình tam giác ADC là:

$$25 \times 50 : 2 = 625 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình tam giác ABC là:

$$1000 - 625 = 375 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: a) 1000 cm^2 b) 375 cm^2

Câu 4:

a) Diện tích hình tam giác ABM lớn hơn diện tích hình tam giác AMC. (S)

b) Diện tích hình tam giác ABM bằng diện tích hình tam giác AMC (Đ)

c) Diện tích hình tam giác ABM bằng nửa diện tích hình tam giác ABC. (Đ)

Câu 5:

a) Tính độ dài đáy DC:

$$36 + 10 = 46 \text{ (cm)}$$

Tính diện tích hình thang ABCD:

$$(24 + 46) \times 18 : 2 = 630 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Tính diện tích hình tam giác BEC:

$$10 \times 18 : 2 = 90 \text{ (cm}^2\text{)}$$

c) Tính diện tích hình thang ABED:

$$(24 + 36) \times 18 : 2 = 540 \text{ (cm}^2\text{)} \text{ hoặc: } 630 - 90 = 540 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Tính tỉ số diện tích hình tam giác BEC và diện tích hình thang ABED:

$$90 : 540 = 1 : 6 \text{ (hay } 1/6 \text{)}.$$

Câu 210:

Tính diện tích hình tam giác:

$$20 \times 12 : 2 = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình thang cũng bằng 120 cm^2

Ta có diện tích hình thang bằng trung bình cộng (TBC) độ dài 2 đáy nhân với chiều cao.

Do đó TBC độ dài 2 đáy của hình thang bằng diện tích chia cho chiều cao. Từ đó tính

được TBC độ dài 2 đáy của hình thang đã cho là:

$$120 : 10 = 12 \text{ (cm)}$$

Tham khảo chi tiết các bài giải Toán 5 tại đây:

<https://vndoc.com/giai-bai-tap-lop-5>

<https://vndoc.com/vo-bt-toan-5>