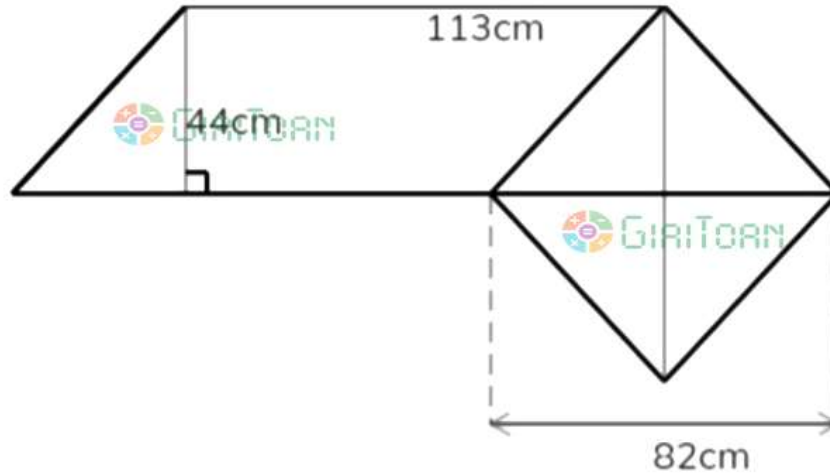


Bài tập tính diện tích các hình Toán lớp 5

Bài toán ví dụ

Cho hình H được tạo bởi hình bình hành và hình thoi như hình vẽ bên. Tính diện tích hình H trên.



Hướng dẫn:

Vì hình H được tạo bởi hình bình hành và hình thoi nên để tính diện tích hình H ta sẽ tính diện tích hình thoi và diện tích hình bình hành, sau đó lấy tổng hai diện tích đó.

Công thức tính diện tích hình bình hành: Diện tích hình bình hành được tính bằng cách lấy cạnh đáy nhân với chiều cao.

Công thức tính diện tích hình thoi: Diện tích của hình thoi bằng một nửa tích hai đường chéo của hình thoi

Lời giải:

Diện tích hình bình hành là:

$$44 \times 113 = 4972 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Độ dài đường chéo còn lại của hình thoi là:

$$44 \times 2 = 88 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình thoi là:

$$(82 \times 88) : 2 = 3608 \text{ (cm}^2\text{)}$$

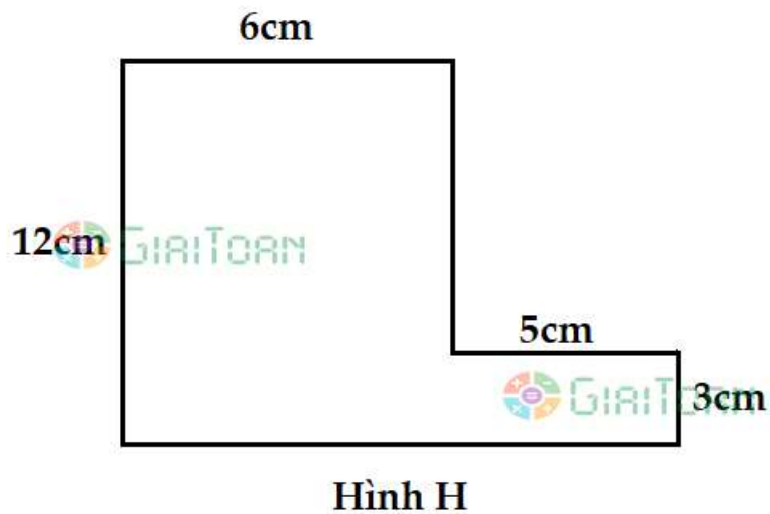
Diện tích của hình H là:

$$4972 + 3608 = 8580 \text{ (cm}^2\text{)}$$

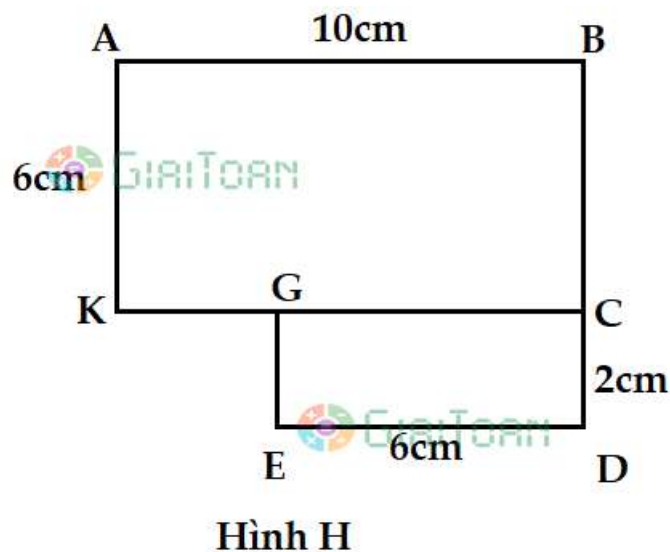
Đáp số: 8580cm².

Bài tập Toán lớp 5

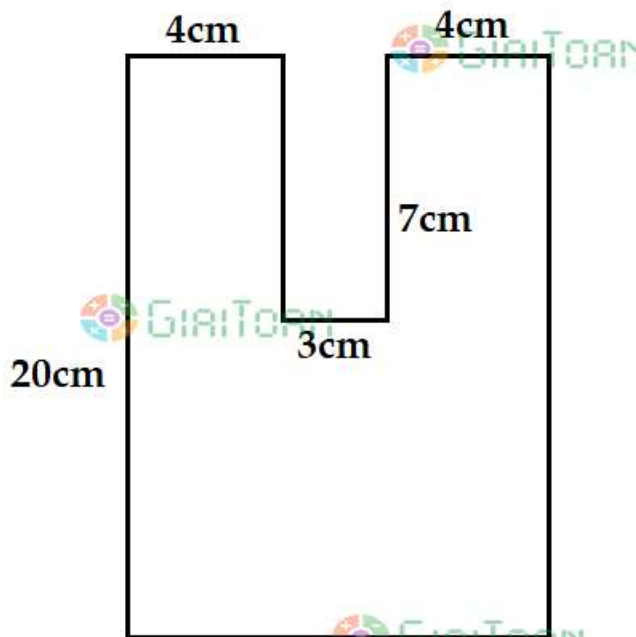
Bài 1: Cho hình H có số đo như hình vẽ. Tính chu vi và diện tích của hình H.



Bài 2: Tính diện tích hình H gồm hai hình chữ nhật có kích thước như hình vẽ dưới đây:

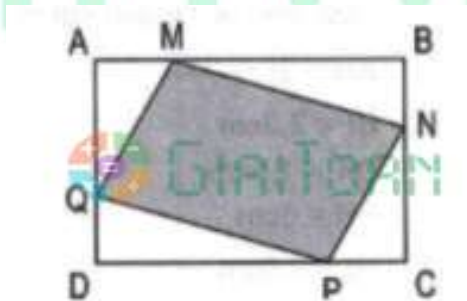


Bài 3: Tính diện tích của hình H có kích thước như hình vẽ dưới đây:

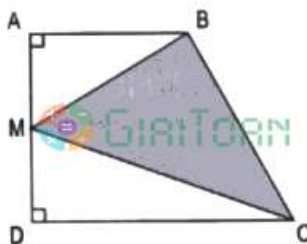


Hình H

Bài 4: Tính diện tích phần tô màu trong hình vẽ dưới đây biết $AB = 14\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$, $AM = CP = 3\text{cm}$ và $BN = DQ = 4\text{cm}$.



Bài 5: Tính diện tích phần được tô màu dưới đây biết $AB = 16\text{cm}$, $DC = 28\text{cm}$ và $AD = 14\text{cm}$ và M chia cạnh AD thành hai phần bằng nhau.



Lời giải bài tập Toán lớp 5

Bài 1: Hình H được chia thành hai hình nhỏ: Hình 1 (hình chữ nhật có chiều dài 12cm và chiều rộng 6cm) và Hình 2 (hình chữ nhật có chiều dài 5cm và chiều rộng 3cm).

Diện tích hình 1 là:

$$12 \times 6 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình 2 là:

$$5 \times 3 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình H là:

$$72 + 15 = 87 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 87cm^2

Bài 2:

Diện tích hình chữ nhật ABCK là:

$$10 \times 6 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật DEGC là:

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

Diện tích hình H là:

$$60 + 12 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 72cm^2

Bài 3: Hình H được chia thành ba hình nhỏ: Hình 1 (hình chữ nhật có chiều dài 7cm và chiều rộng 4cm); Hình 2 (hình chữ nhật có chiều dài 7cm và chiều rộng 4cm) và Hình 3 (hình chữ nhật có chiều dài 20cm và chiều rộng $4\text{cm} + 4\text{cm} + 3\text{cm} = 11\text{cm}$)

Diện tích hình 1 là:

$$7 \times 4 = 28 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình 2 là:

$$7 \times 4 = 28 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình 3 là:

$$20 \times 11 = 220 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình H là:

$$28 + 28 + 220 = 276 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 276cm^2

Bài 4:

Diện tích hình chữ nhật ABCD là:

$$14 \times 10 = 140 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Độ dài cạnh BM là:

$$14 - 3 = 11 \text{ (cm)}$$

Độ dài cạnh AQ là:

$$10 - 4 = 6 \text{ (cm)}$$

Diện tích tam giác BMN là:

$$11 \times 4 : 2 = 22 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tam giác AMQ là:

$$6 \times 3 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần không được tô màu là:

$$22 \times 2 + 18 \times 2 = 80 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần tô màu trong hình vẽ là:

$$140 - 80 = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 60cm^2

Bài 5:

Độ dài cạnh AM là:

$$14 : 2 = 7 \text{ (cm)}$$

Diện tích tam giác ABM là:

$$16 \times 7 : 2 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích tam giác MDC là:

$$28 \times 7 : 2 = 98 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình thang ABCD là

$$(16 + 28) \times 14 : 2 = 308 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần không được tô màu trong hình vẽ là:

$$56 + 98 = 154 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần tô màu trong hình vẽ là:

$$308 - 154 = 154 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 154cm^2

GIAITOAN