

Bài 4 trang 169 SGK Toán 4

Đề bài:

Một tờ giấy hình vuông có cạnh $\frac{2}{5}$ m.

a) Tính chu vi và diện tích tờ giấy hình vuông đó.

b) Bạn An cắt tờ giấy đó thành các ô vuông, mỗi ô có cạnh $\frac{2}{25}$ m thì cắt được tất cả bao nhiêu ô vuông ?

c) Một tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài $\frac{4}{5}$ m và có cùng diện tích với tờ giấy hình vuông đó. Tìm rộng tờ giấy hình chữ nhật .

Lời giải:

a, Chu vi tờ giấy đó là:

$$\frac{2}{5} \times 4 = \frac{8}{5} \text{ (m)}$$

Diện tích tờ giấy đó là:

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25} \text{ (m}^2\text{)}$$

b,

Cách 1:

Trên mỗi cạnh hình vuông đều có:

$$\frac{2}{5} : \frac{2}{25} = 5 \text{ (ô vuông)}$$

Số ô vuông cắt được là:

$$5 \times 5 = 25 \text{ (ô vuông)}$$

Cách 2:

Diện tích mỗi ô vuông là:

$$\frac{2}{25} \times \frac{2}{25} = \frac{4}{625} \text{ (m}^2\text{)}$$

Số ô vuông cắt được là:

$$\frac{4}{25} : \frac{4}{625} = 25 \text{ (ô vuông)}$$

Chiều rộng tờ giấy hình chữ nhật là:

$$\frac{4}{25} : \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \text{ (m)}$$

Đáp số: a, $\frac{8}{5} \text{ m}$ và $\frac{4}{25} \text{ m}^2$

c) Chiều rộng tờ giấy hình chữ nhật là:

$$\frac{4}{25} : \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \text{ (m)}$$