

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 30

Bài 1. Trên mảnh đất hình vuông có cạnh là 20 m. Người ta trồng các cây táo xung quanh làm hàng rào. Hỏi trên mảnh đất đó trồng bao nhiêu cây táo biết khoảng cách giữa hai cây liên tiếp là 2 m.

Hướng dẫn giải:

Chu vi mảnh đất hình vuông là:

$$20 \times 4 = 80 \text{ (m)}$$

Trên mảnh đất đó trồng số cây táo là:

$$80 : 2 = 40 \text{ (cây)}$$

Đáp số: 40 cây.

Bài 2. Một mảnh đất hình vuông. Biết rằng nếu người đó mở rộng cạnh hình vuông về phía bên phải 7 m thì diện tích tăng thêm 56 m^2 . Hỏi diện tích mảnh đất là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải

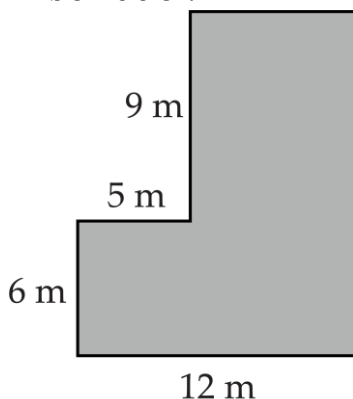
Khi mở rộng cạnh hình vuông về phía bên phải 7 m thì phần diện tích tăng lên chính là diện tích của hình chữ nhật có một cạnh là 7 m, cạnh còn lại là cạnh của hình vuông.

Độ dài cạnh của hình vuông là: $56 : 7 = 8 \text{ (m)}$

Diện tích mảnh đất hình vuông ban đầu là: $8 \times 8 = 64 \text{ (m}^2\text{)}$

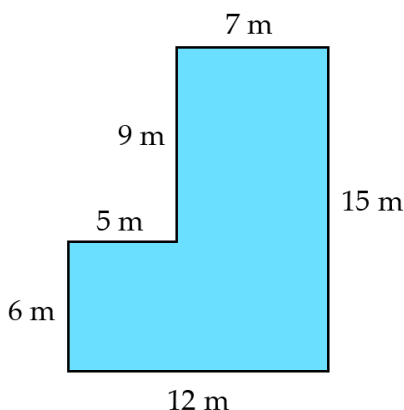
Đáp số: 64 m^2 .

Bài 3. Tính chu vi hình bên dưới:



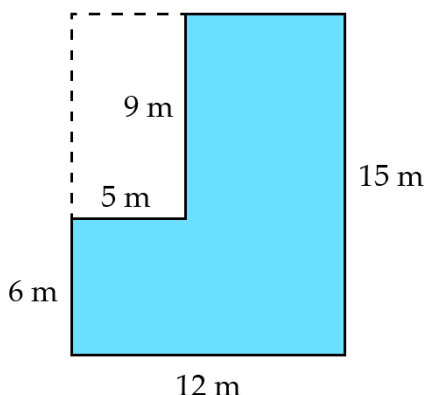
Hướng dẫn giải

Cách 1:



Chu vi của hình là: $9 + 5 + 6 + 12 + (6 + 9) + (12 - 5) = 54 \text{ (cm)}$

Cách 2:



Chu vi của hình là: $(15 + 12) \times 2 = 27 \times 2 = 54 \text{ (cm)}$

Bài 4. Một hình chữ nhật có diện tích là 50 cm^2 và có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng. Hỏi chu vi hình chữ nhật đó là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải

Vì chiều dài gấp 2 lần chiều rộng nên chia hình chữ nhật đó thành 2 hình vuông có cạnh bằng chiều rộng hình chữ nhật.

Diện tích mỗi hình vuông là: $50 : 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$

Ta có: $25 = 5 \times 5$ nên chiều rộng của hình chữ nhật là 5 m.

Chiều dài của hình chữ nhật là $2 \times 5 = 10 \text{ (cm)}$

Chu vi hình chữ nhật là: $(5 + 10) \times 2 = 30 \text{ (cm)}$

Đáp số: 30 cm.

Bài 5. Trong một tháng có 3 ngày thứ Bảy là ngày chẵn. Hỏi ngày 13 của tháng đó là thứ mấy?

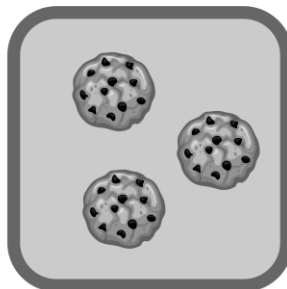
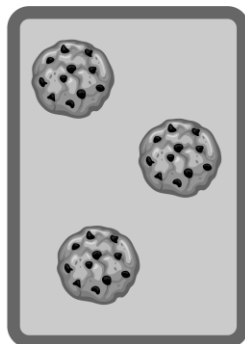
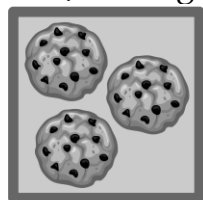
Hướng dẫn giải

Tháng có 3 ngày thứ Bảy là ngày chẵn thì tháng đó phải có 5 ngày thứ Bảy và ngày thứ Bảy đầu tiên phải chẵn. Các ngày rơi vào thứ Bảy của tháng đó là: 2, 9, 16, 23, 30.

Ngày 9 tháng đó là thứ Bảy, ngày 10 là Chủ nhật, ngày 11 là thứ Hai, ngày 12 là thứ Ba và ngày 13 là thứ Tư.

Vậy ngày 13 của tháng đó là thứ Tư.

Đố vui: Trong bếp của Horace có ba hộp thiếc. Mỗi hộp thiếc đựng ba chiếc bánh ngon tuyệt. Một đêm nọ, Horace lén vào bếp, mở ba hộp thiếc và ăn ba chiếc bánh. Điều đáng ngạc nhiên là khi Horace quay lại giường, mỗi hộp thiếc vẫn đựng ba chiếc bánh. Anh ấy đã làm thế nào? Chúng có THỰC SỰ là bánh ma thuật không?



Hướng dẫn giải

Ăn hết 3 cái bánh ở hộp hình chữ nhật sau đó đặt hộp hình vuông vào bên trong hộp hình chữ nhật. Như vậy mỗi hộp vẫn có 3 chiếc bánh.