

ÔN TẬP VỀ HÌNH HỌC

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Cao Thị Dung

Bài 1. Tính diện tích tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài 1dm8cm, chiều rộng 7cm.

HDG:

Đổi: 1dm 8cm = 18cm

Diện tích hình chữ nhật là: $18 \times 7 = 126(\text{cm}^2)$

Bài 2. Một hình chữ nhật có chiều rộng 10cm. Biết chu vi gấp 6 lần chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

HDG:

Chu vi hình chữ nhật là: $10 \times 6 = 60(\text{cm})$

Nửa chu vi hình chữ nhật bằng chiều dài cộng chiều rộng là: $60 : 2 = 30(\text{cm})$

Chiều dài hình chữ nhật là: $30 - 10 = 20(\text{cm})$

Diện tích hình chữ nhật là: $20 \times 10 = 200(\text{cm}^2)$

Bài 3. Một tờ giấy hình chữ nhật có chiều dài 18cm, chiều rộng 8cm. Ở giữa người ta vẽ một hình vuông có cạnh 5cm rồi tô màu hình vuông đó. Hỏi diện tích phần còn lại của tờ giấy là bao nhiêu ?

HDG:

Diện tích hình chữ nhật là: $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$

Diện tích hình vuông là: $5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$

Diện tích phần còn lại chưa tô màu là: $144 - 25 = 119(\text{cm}^2)$

Bài 4. Lan và Hồng rủ nhau đi chợ mua giấy màu về làm thủ công. Lan mua tờ giấy màu hình vuông cạnh 40cm giá 2000 đồng. Cũng 2000 đồng nhưng Hồng mua 2 tờ giấy màu hình vuông cạnh 20cm. Đó bạn biết ai mua rẻ hơn ? (có thể vẽ hình minh họa)

HDG:

Diện tích tờ giấy Lan mua là: $40 \times 40 = 1600(\text{cm}^2)$

Diện tích 1 tờ giấy Hồng mua là: $20 \times 20 = 400(\text{cm}^2)$

Hồng mua 2 tờ giấy, mỗi tờ diện tích 400cm^2 tổng là 800cm^2 .

Vì $800\text{cm}^2 < 1600\text{cm}^2$. Vậy Lan mua rẻ hơn.

Bài 5. Có một cái sân hình vuông có chu vi 36m, người ta mở rộng về bên trái thêm 2m. Tìm chu vi của cái sân sau khi được mở rộng.

HDG:

Độ dài một cạnh hình vuông ban đầu là: $36 : 4 = 9(\text{m})$

Người ta mở rộng về bên trái thêm 2m là cạnh hình vuông tăng lên là $9 + 2 = 11(\text{m})$

Khi đó sân trở thành hình chữ nhật có chiều dài 11m, chiều rộng 9m.

Chu vi hình vuông sau khi mở rộng là: $(11 + 9) \times 2 = 40(\text{m})$

Bài 6. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài, biết rằng chiều dài là 27cm. Tìm diện tích hình chữ nhật đó.

HDG:

Chiều rộng hình chữ nhật đó là: $27 : 3 = 9(\text{cm})$

Diện tích hình chữ nhật là: $9 \times 27 = 243(\text{cm}^2)$

Bài 7. Một hình vuông có độ dài một cạnh là 6cm. Tính chu vi và diện tích hình vuông đó.

HDG:

Chu vi hình vuông là: $6 \times 4 = 24(\text{cm})$

Diện tích hình vuông là: $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$

Bài 8. Một hình chữ nhật có chiều rộng là 8cm, chiều dài là 55 cm. Tính chu vi và diện tích hình chữ nhật đó.

HDG:

Chu vi hình chữ nhật là: $(55 + 8) \times 2 = 126(\text{cm})$

Diện tích hình chữ nhật là: $55 \times 8 = 440(\text{cm}^2)$

Bài 9. Một hình chữ nhật có chu vi 7dm 4cm, chiều dài 2dm 8cm. Tính diện tích của hình chữ nhật đó.

HDG:

$$\text{Đổi } 7\text{dm } 4\text{cm} = 74\text{cm}; 2\text{dm } 8\text{cm} = 28\text{cm}$$

$$\text{Chiều rộng hình chữ nhật là: } 74 : 2 - 28 = 9(\text{cm})$$

$$\text{Diện tích hình chữ nhật là: } 28 \times 9 = 252(\text{cm}^2)$$

Bài 10. Một hình chữ nhật có chiều rộng là 16cm và có chu vi bằng chu vi của một hình vuông cạnh 24cm. Tính chiều dài hình chữ nhật đó.

HDG:

$$\text{Chu vi hình vuông là: } 24 \times 4 = 96(\text{cm})$$

Chu vi hình chữ nhật bằng 96cm vì bằng chu vi hình vuông.

$$\text{Chiều dài hình chữ nhật là: } 96 : 2 - 16 = 32(\text{cm})$$

Giáo viên: Cao Thị Dung

Nguồn:  **Hocmai**