

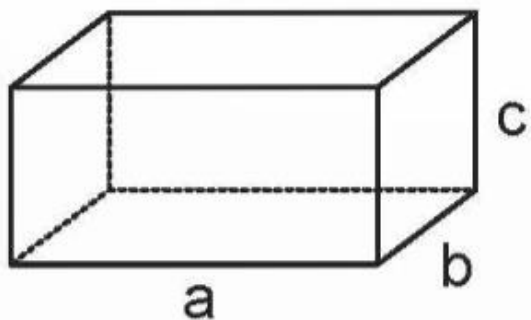
ÔN TẬP HÌNH HỌC

(Tiết 3)



1

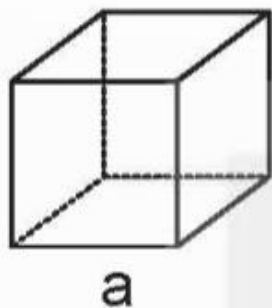
Hoàn thành công thức tính diện tích và thể tích hình hộp chữ nhật, hình lập phương.



$$S_{\text{xung quanh}} = (a + b) \times 2 \times \boxed{h}$$

$$S_{\text{toàn phần}} = S_{\text{xung quanh}} + S_{\text{đáy}} \times \boxed{2}$$

$$V = a \times b \times \boxed{c}$$



$$S_{\text{xung quanh}} = a \times a \times \boxed{4}$$

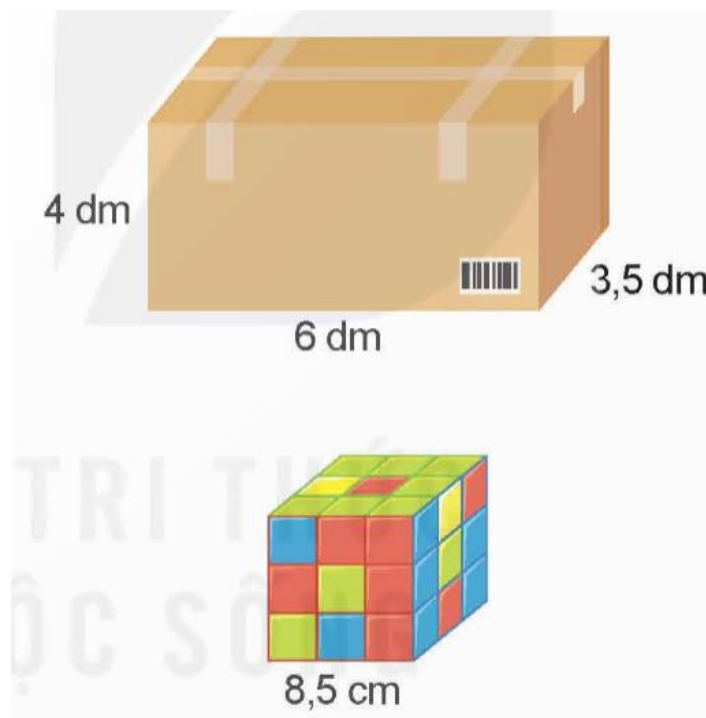
$$S_{\text{toàn phần}} = \boxed{a} \times \boxed{a} \times 6$$

$$V = \boxed{a} \times \boxed{a} \times \boxed{a}$$

2

a) Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần một thùng hàng dạng hình hộp chữ nhật với kích thước như hình bên.

b) Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần một khối ru-bích hình lập phương có cạnh 8,5 cm.



Bài giải:

a) Diện tích xung quanh của thùng hàng là:

$$(6 + 3,5) \times 2 \times 4 = 76 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích một mặt đáy là:

$$6 \times 3,5 = 21 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần là:

$$76 + 21 \times 2 = 118 \text{ (dm}^2\text{)}$$

b) Diện tích xung quanh của khối ru-bích là:

$$8,5 \times 8,5 \times 4 = 289 \text{ (cm}^2\text{)}$$

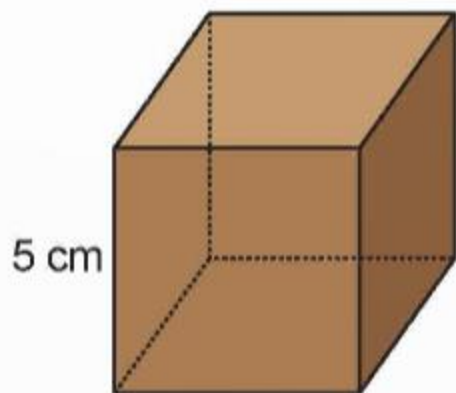
Diện tích toàn phần của khối ru-bích là:

$$8,5 \times 8,5 \times 6 = 433,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

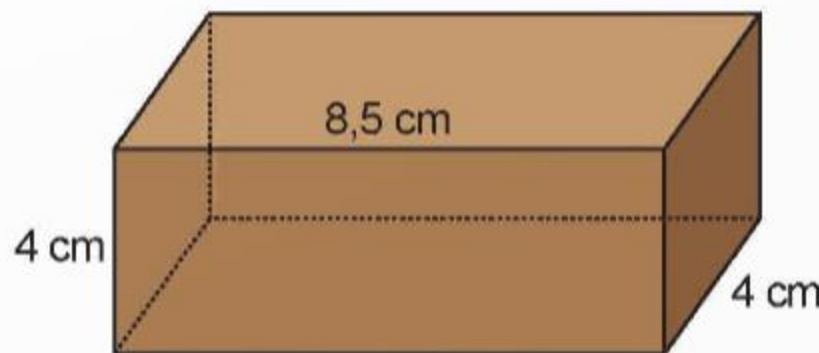
Đáp số: a) 76 dm²; 118 dm²

b) 289 cm²; 433,5 cm²

3 Khối gỗ hình lập phương A và khối gỗ hình hộp chữ nhật B có kích thước như hình dưới đây



A



B

- a) Tính diện tích xung quanh của mỗi khối gỗ
- b) Diện tích toàn phần của khối gỗ nào lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu xăng-ti-mét vuông?

Bài giải:

a) Diện tích xung quanh của hình lập phương là:

$$5 \times 5 \times 4 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$(8,5 + 4) \times 2 \times 4 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Diện tích toàn phần của hình lập phương là:

$$5 \times 5 \times 6 = 150 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

$$100 + 8,5 \times 4 \times 2 = 168 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vì $168 > 150$ nên diện tích toàn phần của khối gỗ hình hộp chữ nhật lớn hơn và lớn hơn $168 - 150 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$.

4

Người ta quét vôi xung quanh tường và trần một phòng họp cao 4 m. chiều rộng 6m, chiều dài 8 m. Hỏi diện tích cần quét vôi là bao nhiêu mét vuông, biết tất cả các cửa của phòng họp có tổng diện tích là $6,5 \text{ m}^2$.

Bài giải:

Diện tích xung quanh của phòng họp là:

$$(8 + 6) \times 2 \times 4 = 112 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích trần phòng họp là:

$$8 \times 6 = 48 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích cần quét vôi là:

$$112 + 48 - 6,5 = 153,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: $153,5 \text{ m}^2$