

LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 123

Bài 1 (trang 123 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một hình lập phương có cạnh dài 2,5cm. Tính diện tích một mặt, diện tích toàn phần và thể tích của hình lập phương đó.

Phương pháp giải

Áp dụng các công thức:

- Diện tích một mặt hình lập phương = cạnh \times cạnh.
- Diện tích toàn phần hình lập phương = diện tích một mặt \times 6.
- Thể tích hình lập phương = cạnh \times cạnh \times cạnh.

Lời giải:

Diện tích một mặt của hình lập phương là:

$$2,5 \times 2,5 = 6,25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương là:

$$6,25 \times 6 = 37,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Thể tích của hình lập phương là:

$$2,5 \times 2,5 \times 2,5 = 15,625 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: 6,25cm²; 37,5cm²; 15,625cm³

Bài 2 (trang 123 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Viết số thích hợp vào ô trống:

Hình hộp chữ nhật	(1)	(2)	(3)
Chiều dài	11cm	0,4m	$\frac{1}{2}$ dm
Chiều rộng	10cm	0,25m	$\frac{1}{3}$ dm
Chiều cao	6cm	0,9m	$\frac{2}{5}$ dm
Diện tích mặt đáy			
Diện tích xung quanh			
Thể tích			

Phương pháp giải

Áp dụng các công thức:

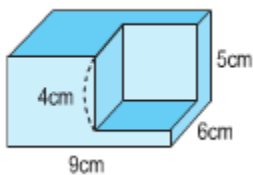
- Diện tích một mặt hình lập phương = cạnh \times cạnh.
- Diện tích xung quanh hình lập phương = chu vi đáy \times chiều cao
- Thể tích hình lập phương = cạnh \times cạnh \times cạnh.

Lời giải:

110cm ²	0,1m ²	$\frac{1}{6}$ dm ²
252cm ²	1,17m ²	$\frac{2}{3}$ dm ²
660cm ³	0,09m ³	$\frac{1}{15}$ dm ³

Bài 3 (trang 123 SGK Toán 5) Luyện tập chung :

Một khối gỗ hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình bên, người ta cắt đi một phần khối gỗ có dạng hình lập phương cạnh 4cm. Tính thể tích phần gỗ còn lại.



Phương pháp giải

Tính thể tích khối gỗ hình hộp chữ nhật ban đầu = chiều dài \times chiều rộng \times chiều cao.

- Tính thể tích khối gỗ hình lập phương đã cắt đi = cạnh \times cạnh \times cạnh.

- Thể tích phần gỗ còn lại = thể tích khối gỗ hình hộp chữ nhật ban đầu — thể tích khối gỗ hình lập phương đã cắt đi.

Lời giải:

Thể tích khối gỗ lúc đầu là:

$$9 \times 6 \times 5 = 270 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích phần cắt đi là:

$$4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích phần gỗ còn lại là:

$$270 - 64 = 206 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: 206cm³