TOÁN 5

LUYỆN TẬP CHUNG

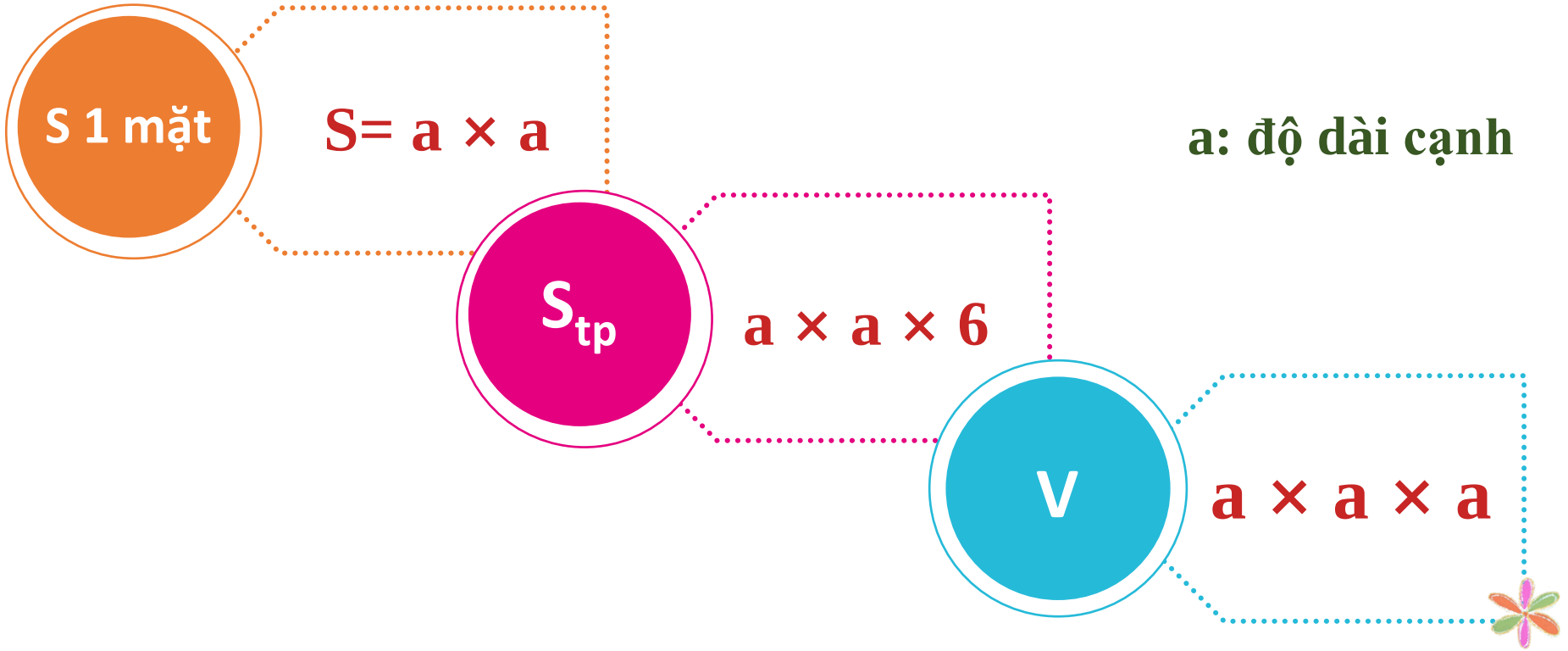
Trang 123

Yêu cầu cần đạt

Củng cố kiến thức về công thức diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích của hình lập phương, hình hộp chữ nhật.

Vận dụng công thức tính diện tích, thể tích các hình đã học để giải các bài toán liên quan có yêu cầu tổng hợp

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



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

Bài giải

Diện tích một mặt hình lập phương đó là:

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

Diện tích toàn phần hình lập phương đó là:

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

Thể tích hình lập phương đó là:

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

Đáp số: Diện tích một mặt: $6,25\ cm^2$

Diện tích toàn phần: $37,5\ cm^2$

Thể tích: $15,625\ cm^3$

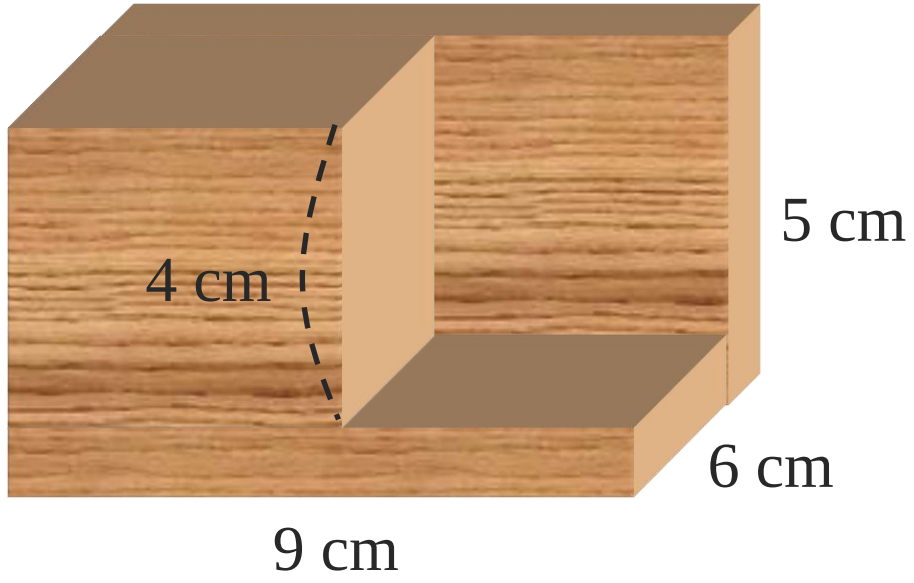
2 Viết số đo thích hợp vào ô trống:

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

2 Viết số đo thích hợp vào ô trống:

HHCN	(1)	(2)	(3)
Chiều dài	11 cm	0,4 m	$\frac{1}{2}$ dm
Chiều rộng	10 cm	0,25 m	$\frac{1}{3}$ dm
Chiều cao	6 cm	0,9 m	$\frac{2}{5}$ dm
Diện tích mặt đáy	$11 \times 10 = 110\ cm^2$	$0,4 \times 0,25 = 0,1\ m^2$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}\ dm^2$
Diện tích xung quanh	$(11 + 10) \times 2 \times 6$ $= 252\ cm^2$	$(0,4 + 0,25) \times 2 \times 0,9$ $= 1,17\ m^2$	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times 2 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{3}\ dm^2$
Thể tích	$11 \times 10 \times 6$ $= 660\ cm^3$	$0,4 \times 0,25 \times 0,9$ $= 0,09\ m^3$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{15}\ dm^3$

3 Một khối gỗ dạng 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 4 cm. Tính thể tích phần gỗ còn lại.

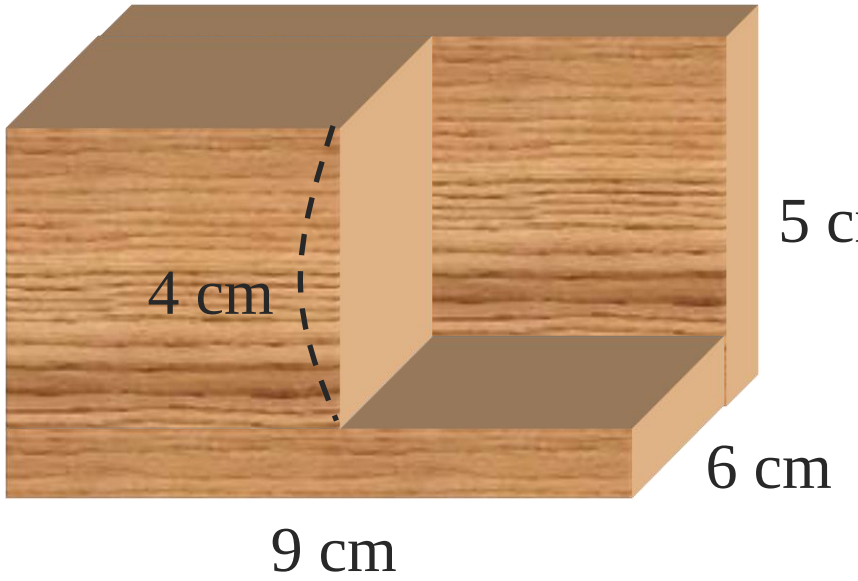


3 Một khối gỗ dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình bên, người ta cắt đi một phần khối gỗ có dạng hình lập phương cạnh 4 cm. Tính thể tích phần gỗ còn lại.

4 cm

$V_{\text{phần gỗ còn lại}} = V_{\text{khối gỗ HHCN}} - V_{\text{khối gỗ HLP}}$

3 Một khối gỗ dạng 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 4 cm. Tính thể tích phần gỗ còn lại.



Bài giải

Thể tích hình hộp chữ nhật là:

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

Thể tích hình lập phương là:

$4 \times 4 \times 4 = 64\ (cm^3)$

Thể tích phần gỗ còn lại là:

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

Đáp số: $206 cm^3$

TẠM BIỆT