

**Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 27 - Bài 1**

Viết số đo thích hợp vào ô trống:

<b>Cạnh của hình lập phương</b>	<b>2m</b>	<b>1m 5cm</b>	<b>2/5dm</b>
Diện tích một mặt của hình lập phương			
Diện tích toàn phần của hình lập phương			

**Phương pháp giải:**

Áp dụng các công thức :

Diện tích xung quanh = diện tích một mặt  $\times 4 =$  cạnh  $\times$  cạnh  $\times 4$ .

Diện tích toàn phần = diện tích một mặt  $\times 6 =$  cạnh  $\times$  cạnh  $\times 6$ .

**Đáp án**

+) Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh 2m là:

$$(2 \times 2) \times 4 = 16m^2$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 2m là:

$$(2 \times 2) \times 6 = 24m^2$$

+) Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh 1m 5cm là:

$$1m\ 5cm = 1,05m$$

$$(1,05 \times 1,05) \times 4 = 4,41m^2$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 1m 5cm là:

$$(1,05 \times 1,05) \times 6 = 6,615m^2$$

+) Diện tích xung quanh của hình lập phương có cạnh 2/5 dm là:

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 4 = \frac{16}{25} dm^2$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh  $\frac{2}{5}$  dm là:

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 6 = \frac{24}{25} dm^2$$

Cạnh của hình lập phương	2m	1m5cm	$\frac{2}{5}$ dm
Diện tích một mặt của hình lập phương	$16m^2$	$4,41m^2$	$\frac{16}{25} dm^2$
Diện tích toàn phần của hình lập phương	$24m^2$	$6,615m^2$	$\frac{24}{25}dm^2$

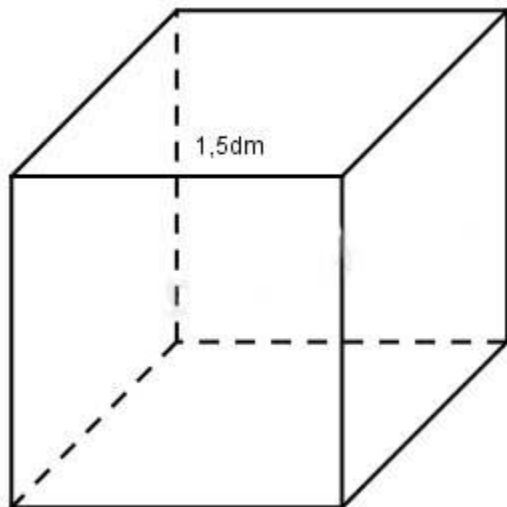
**Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 24 - Bài 2**

Người ta làm một cái hộp không nắp bằng bìa cứng dạng hình lập phương có cạnh 1,5dm. Hỏi diện tích bìa cần dùng để làm hộp bằng bao nhiêu đề-xi-mét-vuông (không tính mép dán)?

**Phương pháp giải:**

Vì hộp không có nắp nên diện tích bìa cần dùng để làm hộp gấp 5 lần diện tích một mặt.

**Đáp án**



Diện tích một mặt của hình lập phương:

$$(1,5 \times 1,5) = 2,25 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích bìa phải dùng để làm hộp là:

$$2,25 \times 5 = 11,25 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 11,25dm<sup>2</sup>

### **Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 2 trang 27 - Bài 3**

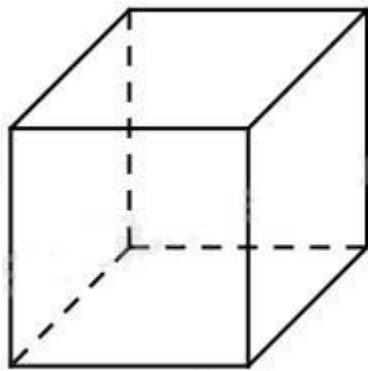
Diện tích toàn phần của hình lập phương thứ nhất là 54cm<sup>2</sup>, diện tích toàn phần của hình lập phương thứ hai là 216cm<sup>2</sup>. Hỏi cạnh của hình lập phương thứ hai dài gấp mấy lần cạnh của hình lập phương thứ nhất?

#### **Phương pháp giải:**

- Tính diện tích một mặt = diện tích toàn phần : 6.
- Nếu có số a sao cho diện tích một mặt = a × a thì độ dài cạnh của hình lập phương đó là a.
- Tìm cạnh của hình lập phương thứ hai dài gấp mấy lần cạnh của hình lập phương thứ nhất ta lấy cạnh của hình lập phương thứ hai dài chia cho cạnh của hình lập phương thứ nhất.

#### **Bài giải**

Hình lập phương số 1



$$S_{tp} = 54\text{cm}^2$$

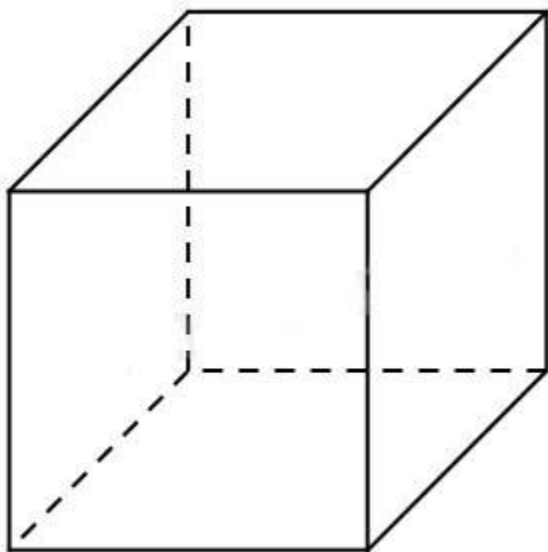
Diện tích một mặt hình lập phương:

$$54 : 6 = 9 (\text{cm}^2)$$

Cạnh hình lập phương thứ nhất là:

$$9 : 3 = 3 (\text{cm})$$

Hình lập phương số 2



$$S_{tp} = 216\text{cm}^2$$

Diện tích một mặt hình lập phương:

$$216 : 6 = 36 (\text{cm}^2)$$

Cạnh hình lập phương thứ hai là:

$$36 : 6 = 6 (\text{cm})$$

Cạnh của hình lập phương thứ hai gấp 2 lần cạnh hình lập phương thứ nhất.

Đáp số: 2 lần