

## GIẢI BÀI 23 TRANG 111 SGK TOÁN 8 TẬP 2

### Đề bài

Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của các lăng trụ đứng sau đây (h.102):



Hình 102

Ôn tập [Câu hỏi bài 5 trang 110 SGK Toán 8 tập 2](#)

### HƯỚNG DẪN GIẢI

a) Với hình vẽ bên trái :

Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng là:

$$2.(3+4).5 = 70 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của lăng trụ đứng là:

$$70 + 2.3.4 = 94 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Với hình vẽ bên phải:

$$\triangle ABC \text{ vuông tại } A \Rightarrow BC^2 = AB^2 + AC^2 = 9 + 4 = 13$$

$$\Rightarrow BC = \sqrt{13} \text{ (cm)}$$

Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng là:

$$(2 + 3 + \sqrt{13}).5 = 25 + 5\sqrt{13} \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của lăng trụ đứng là:

$$25 + 5\sqrt{13} + 2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 2 \cdot 3$$
$$= 25 + 5\sqrt{13} + 6 = 31 + 25 + 5\sqrt{13} \text{ (cm}^2\text{)}$$

Xem tiếp [Bài 24 trang 111 SGK Toán 8 tập 2](#)

-----  
Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong chương 4: [Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại [doctailieu.com](http://doctailieu.com)