

BÀI 69: DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ DIỆN TÍCH TOÀN PHẦN CỦA HÌNH HỘP CHỮ NHẬT

Bài 1 (trang 110 SGK Toán 5):

Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có chiều dài 5dm, chiều rộng 4dm.

Phương pháp giải

- Muốn tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy chu vi mặt đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).
- Muốn tính diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật ta lấy diện tích xung quanh cộng với diện tích hai đáy.

Lời giải:

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$(5 + 4) \times 2 \times 3 = 54 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích mặt đáy của hình hộp chữ nhật là:

$$5 \times 4 = 20 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

$$54 + 20 + 20 = 94 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 54dm² và 94dm².

Bài 2 (trang 110 SGK Toán 5):

Một người thợ gò một cái thùng tôn không nắp dạng hình chữ nhật có chiều dài 6dm, chiều rộng 4 dm và chiều cao 9dm. Tính diện tích tôn dùng để làm thùng (không tính mép hàn).

Phương pháp giải

Thùng không có nắp nên diện tích tôn dùng để làm thùng là tổng của diện tích xung quanh của thùng tôn và diện tích đáy của thùng tôn.

Lời giải:

Diện tích xung quanh của cái thùng là:

$$(6 + 4) \times 2 \times 9 = 180 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích mặt đáy của cái thùng là:

$$6 \times 4 = 24 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích tôn để làm thùng là:

$$180 + 24 = 204 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 204 dm²