

BÀI: LUYỆN TẬP TRANG 110

Bài 1 (trang 110 SGK Toán 5) Luyện tập :

Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có:

- a) Chiều dài 25dm, chiều rộng 1,5m và chiều cao 18dm;
- b) Chiều dài $\frac{4}{5}$ m, chiều rộng $\frac{1}{3}$ m và chiều cao $\frac{1}{4}$ m

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.

Cách giải:

a) $1,5\text{m} = 15\text{dm}$

Diện tích xung quanh là:

$$(25 + 15) \times 2 \times 18 = 1440 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần là:

$$1440 + (25 \times 15) \times 2 = 2190 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: 1440dm^2 và 2190dm^2

b, Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right) \times 2 \times \frac{1}{4} = \frac{17}{30} \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích đáy hình hộp chữ nhật là:

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15} \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần hình hộp chữ nhật là:

$$\frac{17}{30} + \frac{4}{15} \times 2 = \frac{11}{10} \text{ (m}^2\text{)}$$

$$= 1,1 \text{ m}^2$$

Đáp số: $17/30 \text{ m}^2$ và $1,1 \text{ m}^2$.

Bài 2 (trang 110 SGK Toán 5) Luyện tập :

Một cái thùng không nắp hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,5m, chiều rộng 0,6m và chiều cao 8dm. Người ta sơn mặt ngoài của thùng. Hỏi diện tích quét mặt sơn là bao nhiêu mét vuông?

Phương pháp giải

Thùng không có nắp và người ta chỉ quét mặt ngoài của thùng nên diện tích phần quét sơn bằng diện tích xung quanh cộng với diện tích một mặt đáy của thùng.

Lưu ý: ba kích thước của hình hộp chữ nhật chưa cùng đơn vị đo nên trước khi tính ta cần đưa về cùng một đơn vị đo.

Cách giải:

Đổi đơn vị: $1,5\text{m} = 15\text{dm}$; $0,6\text{m} = 6\text{dm}$

Diện tích xung quanh của thùng là:

$$(15 + 6) \times 2 \times 8 = 336 \text{ (dm}^2\text{)}$$

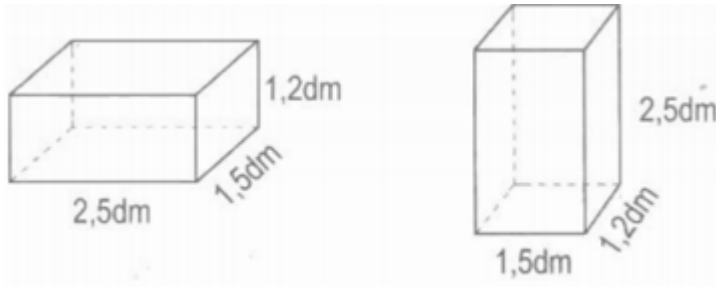
Diện tích quét sơn là:

$$336 + (15 \times 6) = 426 \text{ (dm}^2\text{) hay } 4,26 \text{ m}^2$$

Đáp số: $4,26 \text{ m}^2$

Bài 3 (trang 110 SGK Toán 5) Luyện tập :

Đúng ghi Đ, sai ghi S:



- Diện tích toàn phần của hai hình hộp bằng nhau
- Diện tích toàn phần của hai hình hộp không bằng nhau
- Diện tích xung quanh của hai hình hộp bằng nhau
- Diện tích xung quanh của hai hình hộp không bằng nhau

Phương pháp giải

Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của từng hình rồi so sánh kết quả với nhau.

- 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.

Cách giải:

Suy nghĩ: tuy một hình đặt nằm, một hình đặt đứng nhưng hai hình hộp chữ nhật đó đều có ba kích thước là 2,5dm; 1,5dm; và 1,2dm. Vậy diện tích toàn phần của chúng bằng nhau, còn diện tích xung quanh thì khác nhau.

(a) Và (d) đúng

(b) Và (c) sai.