

ĐÁP ÁN HƯỚNG DẪN GIẢNG DẠY TUẦN 22

Thứ năm, ngày tháng năm 2020

MÔN TOÁN 5**BÀI: LUYỆN TẬP CHUNG (SGK trang 113-114)****Bài 1 trang 113 :****Hướng dẫn giải**

Đổi các kích thước về cùng đơn vị đo rồi áp dụng các công thức:

- Diện tích xung quanh = chu vi đáy $\times$ chiều cao;
- Diện tích toàn phần = diện tích xung quanh + diện tích hai đáy.

Đáp án:

a) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$(2,5 + 1,1) \times 2 \times 0,5 = 3,6 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mặt đáy của hình hộp chữ nhật là:

$$2,5 \times 1,1 = 2,75 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

$$3,6 + 2,75 \times 2 = 9,1 \text{ (m}^2\text{)}$$

b) Đổi: 3m = 30dm

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$(30 + 15) \times 2 \times 9 = 810 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích mặt đáy của hình hộp chữ nhật là:

$$30 \times 15 = 450 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

$$810 + 450 \times 2 = 1710 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số: a) $3,6\text{m}^2$; $9,1\text{m}^2$;b) 810dm^2 ; 1710dm^2 .**Bài 3 trang 114:****Hướng dẫn giải bài**

- Tính cạnh của hình lập phương mới.
- Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của từng hình rồi so sánh kết quả với nhau:
- + 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:**Cách 1:**

Hình lập phương mới có cạnh là:

$$4 \times 3 = 12 \text{ (cm)}$$

Diện tích xung quanh của hình lập phương mới là:

$$(12 \times 12) \times 4 = 576 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh của hình lập phương cũ là:

$$(4 \times 4) \times 4 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh của hình lập phương mới gấp lên số lần so với diện tích xung quanh của hình lập phương cũ là :

$$576 : 64 = 9 \text{ (lần)}$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương mới là:

$$(12 \times 12) \times 6 = 864 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương cũ là:

$$(4 \times 4) \times 6 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của hình lập phương mới gấp lên số lần so với diện tích toàn phần của hình lập phương cũ là :

$$864 : 96 = 9 \text{ (lần)}$$

Nếu gấp cạnh của hình lập phương lên 3 lần thì cả diện tích xung quanh và diện tích toàn phần đều tăng 9 lần (vì khi đó diện tích của một mặt hình lập phương tăng lên 9 lần).

Cách 2:

- Diện tích xung quanh của hình lập phương lúc đầu là :
 $(4 \times 4) \times 4 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích xung quanh của hình lập phương sau khi gấp cạnh lên 3 lần là :

$$(4 \times 3) \times (4 \times 3) \times 4 = (4 \times 4 \times 4) \times 3 \times 3 = 64 \times 9 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy gấp cạnh của hình lập phương lên 3 lần thì diện tích xung quanh của nó tăng lên 9 lần.

- Diện tích toàn phần của hình lập phương lúc đầu là:
 $(4 \times 4) \times 6 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích toàn phần của hình lập phương sau khi gấp cạnh lên 3 lần:

$$(4 \times 3) \times (4 \times 3) \times 6 = (4 \times 4 \times 4) \times 3 \times 3 = 96 \times 9 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy gấp cạnh của hình lập phương lên 3 lần thì diện tích toàn phần của nó tăng lên 9 lần.