

Giải bài tập trang 168 SGK Toán 5: Ôn tập về tính diện tích thể tích một số hình

Hướng dẫn giải bài Ôn tập về tính diện tích thể tích một số hình – SGK toán 5 (bài 1, 2, 3 trang 168/SGK Toán 5)

Câu 1: Một phòng học có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 4,5m và chiều cao 4m. Người ta muốn quét vôi trần nhà và bốn bức tường phía trong phòng. Biết rằng diện tích các cửa bằng $8,5\text{m}^2$, hãy tính diện tích cần quét vôi.

Câu 2: Bạn An làm một cái hộp dạng hình lập phương bằng bìa có cạnh 10cm.

a) Tính thể tích cái hộp đó.

b) Nếu dán giấy màu tất cả các mặt ngoài của hộp đó thì bạn An cần dùng bao nhiêu xăng-ti-mét vuông giấy màu ?

Câu 3: Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước ở trong lòng bể là: chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và chiều cao 1m. Khi bể không có nước người ta mở vòi cho nước chảy vào bể, mỗi giờ được $0,5\text{m}^3$. Hỏi sau mấy giờ bể sẽ đầy nước?

HƯỚNG DẪN GIẢI

Câu 1:

Diện tích trần nhà là:

$$6 \times 4,5 = 27 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh phòng học là:

$$(6 + 4,5) \times 2 \times 4 = 84 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích cần quét vôi là: } 27 + 84 - 8,5 = 102,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: $102,5\text{m}^2$

Câu 2:

a) Thể tích cái hộp hình lập phương là:

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

b) Diện tích giấy màu cần dùng để dán các mặt của cái hộp đó chính là diện tích toàn phần của hình lập phương:

Diện tích giấy màu cần dùng là:

$$10 \times 10 \times 6 = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: a) 1000cm^3 ; b) 600cm^2

Câu 3:

Thể tích bể nước là:

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

Thời gian để vòi nước chảy đầy bể là:

$$3 : 0,5 = 6 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 6 giờ.