

---PHIẾU ÔN TẬP: THỂ TÍCH HÌNH HỘP CHỮ NHẬT---

Chọn đáp án đúng:

Câu 1: Một hình hộp chữ nhật có chiều dài là a , chiều rộng là b , chiều cao là c . Công thức tính thể tích V của hình hộp chữ nhật đó là:

- A. $V = (a + b) \times c$ B. $V = a \times b \times c$ C. $V = a \times b + c$ D. $V = (a + b) \times 2 \times c$

Câu 2: Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài là 17cm, chiều rộng là 9cm, chiều cao là 11cm là:

- A. 286cm^3 B. 572cm^3 C. 876cm^3 D. 1683cm^3

Câu 3: Một bể nước hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng bể là chiều dài 3m; chiều rộng kém chiều dài 1,8m; chiều cao 1,5m. Hỏi bể đó chứa được nhiều nhất bao nhiêu lít nước? (1 lít = 1dm^3)

- A. 5,4 lít B. 81 lít C. 5400 lít D. 8100 lít

Câu 4: Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có thể tích là 30dm^3 , chiều cao là 0,4m. Biết đáy bể có chiều rộng là 1,5dm. Tính chiều dài của đáy bể.

- A. 5dm B. 7,5dm C. 16dm D. 20dm

Câu 5: Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 90cm, chiều rộng 50cm và chiều cao 75cm. Mức nước ban đầu trong bể cao 45cm. Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích 18dm^3 . Hỏi mức nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng-ti-mét?

- A. 49cm B. 54cm C. 63cm D. 75cm

II. Bài tập tự luận (điền kết quả)

Bài 1: Người ta dự định xây một căn phòng hình hộp chữ nhật có thể chứa được 500 người. Phòng đó dài 25m, rộng 15m. Biết rằng mỗi người cần 3m^3 không khí.

Người ta phải xây phòng đó cao số mét là:

Bài 2: Một cái thùng sắt hình hộp chữ nhật, hiện đang chứa đầy nước. Thùng có chiều dài 25cm, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài, chiều cao bằng trung bình cộng chiều dài và chiều rộng. Biết $1\text{dm}^3 = 1 \text{ lít}$.

Thùng đó đang chứa số lít nước là:

Bài 3: Một cái bể hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m. Bể không có nước người ta phải đổ vào bể 2700l nước thì mực nước trong bể cao đến $\frac{3}{4}$ bể.

Chiều cao của cái bể là:

Bài 4: Một cái bể nhỏ hình hộp chữ nhật có chiều dài 4,5dm. Mực nước trong bể hiện cao 0,3dm. Người ta thả vào bể một khối sắt có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài, chiều rộng bằng chiều dài, chiều rộng của bể có thể tích $4,608\text{dm}^3$ thì mực nước dâng cao đến 0,62dm.

Chiều rộng của cái bể nhỏ đó là:

Bài 5: Một cái bể chứa nước hình hộp chữ nhật dài 2m, rộng 1,5m, cao 1,2m. Bể hiện chứa đầy nước, người ta lấy ra 45 thùng nước, mỗi thùng 20 lít.

Mực nước trong bể bây giờ còn cao số mét là: