

THỂ TÍCH CỦA MỘT HÌNH - THỂ TÍCH CỦA HÌNH HỘP CHỮ NHẬT VÀ HÌNH LẬP PHƯƠNG (P2)

Bài tập tự luyện

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Bài 1. Một hộp giấy hình hộp chữ nhật có chiều cao 6dm. Nếu tăng chiều cao thêm 2dm thì thể tích hộp tăng thêm 96dm^3 . Tính thể tích hộp giấy.

Bài 2. Một căn phòng dài 8m, rộng 6m cao 5m. Người ta muốn quét vôi trần nhà và 4 mặt tường trong phòng. Trên 4 mặt tường có 2 cửa ra vào mỗi cửa rộng 1,6m cao 2,2m và 4 cửa sổ, mỗi cửa sổ rộng 1,2m cao 1,5m. Tiền thuê quét vôi 1 mét vuông hết 1500 đồng. Hỏi tiền công quét vôi căn phòng đó hết bao nhiêu ?

Bài 3. Một phòng họp dài 8m, rộng 5m, cao 4m. Hỏi phải mở rộng chiều dài ra thêm bao nhiêu để phòng họp có thể chứa được 60 người và mỗi người có đủ $4,5\text{ m}^2$ không khí để đảm bảo sức khỏe?

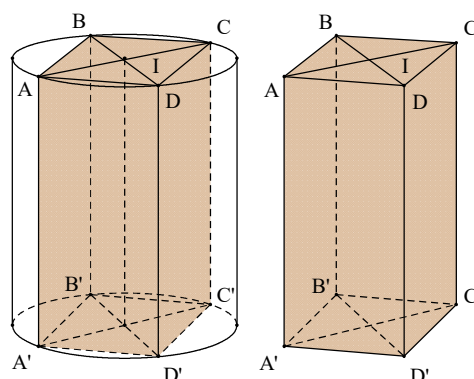
Bài 4. Cái bể chứa nước nhà em có hình chữ nhật, đo trong lòng bể được chiều dài 1,5m, chiều rộng là 1,2m và chiều cao là 0,9m. Bể đã hết nước, chị em vừa đổ vào bể 30 gánh nước mỗi gánh 45 lít. Hỏi mặt nước còn cách miệng bể bao nhiêu và cần đổ thêm bao nhiêu gánh nước nữa để đầy bể ?

Bài 5. Xếp 8 hình lập phương nhỏ có cạnh 4cm thành một hình lập phương lớn rồi sơn tất cả các mặt của hình lập phương lớn. Hỏi:

a. Mỗi hình lập phương nhỏ có mấy mặt được sơn ?

b. Tính diện tích các mặt của mỗi hình lập phương nhỏ được sơn màu.

Bài 6. Người ta xẻ 1 khúc gỗ hình trụ thể tích là $1,413\text{m}^3$ có chiều cao 5m có đường kính đáy 0,6m thành 1 khối hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông, đường chéo của đáy bằng đường kính của khúc gỗ. Phần thừa ra gồm 4 bìa gỗ. Tính thể tích của 4 tấm bìa gỗ thừa ?



Bài 7. Diện tích toàn phần 1 cái hộp không có nắp hình lập phương là 500cm^2 . Tính cạnh cái hộp đó. Nếu tăng cạnh hộp này lên 2 lần thì diện tích toàn phần tăng lên mấy lần ?

Bài 8. Tính thể tích hình lập phương biết hiệu diện tích toàn phần và diện tích xung quanh của hình đó là 128 cm^2 .

Bài 9. Một khối lập phương được ghép từ 64 khối lập phương nhỏ có thể tích 8cm^3 . Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của khối lập phương lớn.

Bài 10. Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m, chiều rộng 1,5m và cao 1,2m đang chứa đầy nước. Một vòi nước dẫn nước ra khỏi bể mỗi phút chảy được 40 lít. Hỏi nếu mở vòi liên tục sau bao lâu thì bể cạn ?

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai