

Bài 1. Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 5m và chiều cao 4,5m. Người ta muốn **quét vôi** trần nhà và bốn bức tường phía trong phòng. Biết rằng diện tích các cửa bằng $9,5\text{m}^2$. Hãy tính **diện tích cần quét vôi**.

Giải

Diện tích xung quanh là:

$$(\dots + \dots) \times \dots \times \dots = \dots (\text{m}^2)$$

Diện tích trần nhà và 4 bức tường là:

$$\dots + (\dots \times \dots) = \dots (\text{m}^2)$$

Diện tích sơn là:

$$\dots = \dots (\text{m}^2)$$

Bài 2. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có thể tích $1,8\text{m}^3$. Đáy bể có chiều dài 1,5m, chiều rộng 0,8m. Tính chiều cao của bể.

Đáp số :m

Bài 3. Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 60cm, chiều rộng 40cm, diện tích xung quanh là 6000cm^2 . Tính chiều cao của hộp.

Chiều cao = $S_{xq} : \text{Chu vi đáy}$

Đáp số: cm

Bài 4. Một khối kim loại có thể tích $3,2\text{cm}^3$ cân nặng 22,4g. Hỏi một khối kim loại cùng chất có thể tích $4,5\text{cm}^3$ cân nặng bao nhiêu gam?

$$3,2\text{cm}^3 : 22,4\text{g}$$

$$4,5\text{cm}^3 : ?\text{g}$$

Đáp số: g

Bài 5: Căn phòng học có chiều dài 19m, chiều rộng 8 m, chiều cao 3,5 m. Căn phòng đó có thể chứa được bao nhiêu người biết mỗi người cần 14 m^3 không khí để thở.

Đáp số:người

Bài 1. Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, chiều rộng 5m và chiều cao 4,5m. Người ta muốn **quét vôi** trần nhà và bốn bức tường phía trong phòng. Biết rằng diện tích các cửa bằng $9,5\text{m}^2$. Hãy tính **diện tích cần quét vôi**.

Giải

Diện tích xung quanh là:

$$(8 + 5) \times 2 \times 4,5 = 117 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích trần nhà và 4 bức tường là:

$$117 + (8 \times 5) = 157 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích sơn là:

$$157 - 9,5 = 147,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Bài 2. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có thể tích $1,8\text{m}^3$. Đáy bể có chiều dài 1,5m, chiều rộng 0,8m. Tính chiều cao của bể.

Chiều cao = Thể tích : (chiều dài x chiều rộng)

$$\text{Chiều cao của bể là: } 1,8 : (1,5 \times 0,8) = 1,5 \text{ (m)}$$

Bài 3. Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 60cm, chiều rộng 40cm, diện tích xung quanh là 6000cm^2 . Tính chiều cao của hộp.

Chiều cao = Sxq : Chu vi đáy

$$\text{Chu vi đáy là: } (60 + 40) \times 2 = 200 \text{ (cm)}$$

$$\text{Chiều cao của bể là: } 6000 : 200 = 30 \text{ (cm)}$$

Bài 4. Một khối kim loại có thể tích $3,2\text{cm}^3$ cân nặng 22,4g. Hỏi một khối kim loại cùng chất có thể tích $4,5\text{cm}^3$ cân nặng bao nhiêu gam?

$$3,2\text{cm}^3 : 22,4\text{g}$$

$$4,5\text{cm}^3 : ?\text{g}$$

$$\text{Khối kim loại nặng số gam là: } 22,4 : 3,2 \times 4,5 = 31,5 \text{ (g)}$$

Bài 5: Căn phòng học có chiều dài 19m, chiều rộng 8 m, chiều cao 3,5 m. Căn phòng đó có thể chứa được bao nhiêu người biết mỗi người cần 14m^3 không khí để thở.

$$\text{Căn phòng chứa số người là: } (19 \times 8 \times 3,5) : 14 = 38 \text{ (người)}$$