

**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:**

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

**Diện tích trần nhà và 4 bức tường là:**

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

**Diện tích sơn là:**

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

**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  $6000\text{cm}^2$ . Tính chiều cao của hộp.

**Chiều cao = Sxq : Chu vi đáy**

**Đáp số: ..... cm**

**Bài 4.** Một khối kim loại có thể tích  $3,2\text{cm}^3$  cân nặng  $22,4\text{g}$ . 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  $19\text{m}$ , chiều rộng  $8\text{ m}$ , chiều cao  $3,5\text{ m}$ . Căn phòng đó có thể chứa được bao nhiêu người biết mỗi người cần  $14\text{ m}^3$  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  $6000\text{cm}^2$ . 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  $14 \text{ m}^3$  không khí để thở.

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