

## LUYỆN TẬP CHUNG SGK TRANG 124, 125

### Bài 1 (trang 124 SGK Toán 5) :

Bạn Dung tính nhẩm 15% của 120 như sau:

10% của 120 là 12

5% của 120 là 6

Vậy: 15% của 120 là 18

Viết số thích hợp vào chỗ chấm để tìm 17,5% của 240 theo cách tính của bạn Dung:

... % của 240 là...

... % của 240 là...

... % của 240 là...

Vậy 17,5% của 240 là...

Hãy tính 35% của 520 và nêu cách tính.

### Phương pháp giải

\*) - Phân tích  $15\% = 10\% + 5\%$

- Tính nhẩm 10% của 120 bằng cách lấy 120 chia nhẩm 10.

- Tính nhẩm 5% bằng cách lấy giá trị 10% của 120 chia cho 2.

-  $15\% \text{ của } 120 = 10\% \text{ của } 120 + 5\% \text{ của } 120$ .

### Lời giải:

a) 10 % của 240 là 24

5 % của 240 là 12

2,5 % của 240 là 6

Vậy 17,5% của 240 là 42

Hoặc 12,5% của 240 là 30 ( $240 : 8 = 30$ )

5% của 240 là 12 ( $240 : 20 = 12$ )

Vậy 17,5% của 240 là 42.

**b) Cách 1:** 25 % của 520 là 130 ( $520 : 4 = 130$ )

10 % của 520 là 52

Vậy 35% của 520 là 182

**Cách 2:** 10 % của 520 là 52

5 % của 520 là 26

20 % của 520 là 104

35% của 520 là 182

Cách 3: 10 % của 520 là 52

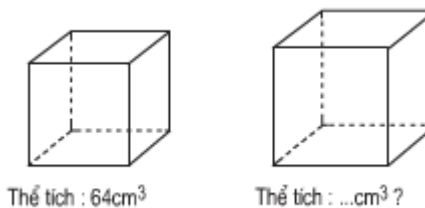
70 % của 520 là 364 ( $52 \times 7$ )

35 % của 520 là 182 ( $364 : 2$ )

**Bài 2 (trang 124 SGK Toán 5) :**

Biết tỉ số thể tích của hai hình lập phương là 2 : 3 (xem hình vẽ)

**a)** Thể tích của hình lập phương lớn bằng bao nhiêu phần trăm thể tích của hình lập phương bé?



**b)** Tính thể tích của hình lập phương lớn.

**Phương pháp giải**

- Tìm tỉ số thể tích của hình lập phương lớn và hình lập phương bé rồi viết dưới dạng tỉ số phần trăm.

- Muốn tìm thể tích hình lập phương lớn ta lấy thể tích hình lập phương bé nhân với tỉ số thể tích của hình lập phương lớn và hình lập phương bé.

**Lời giải:**

a) So với thể tích của hình lập phương bé thì thể tích hình lập phương lớn bằng:

$$3 : 2 = 1,5 = 150 \%$$

b) Thể tích hình lập phương lớn là:

$$64 \times 1,5 = 96 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Đáp số: a) 150% b) 96cm<sup>3</sup>

**Bài 3 (trang 125 SGK Toán 5) :**

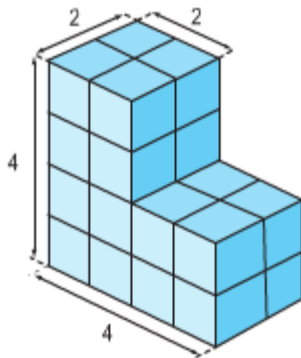
Tính nhanh:

Bạn Hạnh xếp các hình lập phương nhỏ có cạnh 1cm thành hình bên .

Hỏi:

a) Hình bên có bao nhiêu hình lập phương nhỏ.

b) Nếu sơn các mặt ngoài của hình bên thì diện tích cần sơn là bao nhiêu xăng – ti – mét vuông



**Phương pháp giải**

Quan sát hình vẽ để tìm số hình lập phương nhỏ có trong hình đã cho.

- Áp dụng công thức tính diện tích một mặt: Diện tích một mặt = cạnh × cạnh.

**Lời giải:**

a) Có thể coi hình đã cho gồm 3 hình lập phương lớn cạnh 2 cm.

Vậy thể tích hình đó là:

$$(2 \times 2 \times 2) \times 3 = 24 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Suy ra hình đã cho gồm có 24 hình lập phương nhỏ.

b) Diện tích một mặt của hình lập phương lớn là:

$$2 \times 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích toàn phần của 3 hình lập phương lớn bằng:

$$6 \times 3 = 18 \text{ (mặt)}$$

Vì trong 18 mặt đó có 4 mặt không phải sơn nên:

Diện tích cần sơn của hình đã cho gấp 14 lần diện tích "4cm<sup>2</sup>" nói trên.

Vậy diện tích cần sơn của hình đã cho là:

$$4 \times 14 = 56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: a) 24 hình lập phương nhỏ

b) Diện tích cần sơn của hình đã cho là: 56 (cm<sup>2</sup>)

**Ghi chú:** bài này còn có nhiều cách giải khác nữa