



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC



1. Bài toán 1

Hai thanh chì có thể tích 20cm^3 và 15cm^3 . Hỏi mỗi thanh nặng bao nhiêu gam, biết rằng thanh thứ nhất nặng hơn thanh thứ hai 60g?

Giả sử khối lượng của hai thanh chì tương ứng là gam và gam.

Do khối lượng và thể tích của một vật là hai đại lượng tỉ lệ thuận, nên: $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

Vì thanh thứ nhất nặng hơn thanh thứ 2 Suy ra:

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau: $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....} = \text{.....}$

$\Rightarrow \text{.....} = \text{.....} = \text{.....} \Rightarrow \text{.....} = \text{.....} = \text{.....}$

Vậy: hai thanh chì có khối lượng là gam vàgam.



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC



?1. Hai thanh kim loại đồng chất có thể tích là 13cm^3 và 17cm^3 . Hỏi mỗi thanh nặng bao nhiêu gam? Biết rằng khối lượng của cả hai thanh là 300g.

Giả sử khối lượng của hai thanh chì tương ứng là gam và gam.

Do khối lượng và thể tích của một vật là hai đại lượng tỉ lệ thuận, nên: $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

Vì tổng khối lượng của cả hai thanh là Suy ra:

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau: $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....} = \text{.....}$

$\Rightarrow \text{.....} = \text{.....} = \text{.....} \Rightarrow \text{.....} = \text{.....} = \text{.....}$

Vậy: hai thanh chì có khối lượng là gam vàgam.



2. Bài toán 2

Tam giác ABC có số đo các góc là $\hat{A}$, $\hat{B}$, $\hat{C}$ lần lượt tỉ lệ với 3; 2; 1. Tính số đo các góc của tam giác ABC.

Gọi số đo các góc $\hat{A}$, $\hat{B}$, $\hat{C}$ lần lượt là ($x, y, z > 0$)

Do tỉ lệ với nên $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

Theo bài ra, ta có: (tính chất tổng ba góc trong tam giác)

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau, ta được:

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

→

Vậy: