

GIẢI BÀI TẬP 9 TRANG 56

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN ĐẠI SỐ

Câu hỏi

Đồng bạch là một loại hợp kim của niken, kẽm và đồng với khối lượng của chúng lần lượt tỉ lệ với 3 ; 4 và 13. Hỏi cần bao nhiêu kilogam niken, kẽm và đồng để sản xuất 150kg đồng bạch?

Đáp Án

Gọi khối lượng (kg) của niken, kẽm, đồng lần lượt là x , y , z .

Theo đề bài ta có:

$$x + y + z = 150 \text{ và } x/3 = y/4 = z/13$$

Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$x/3 = y/4 = z/13 = (x + y + z)/(3 + 4 + 13) = 150/20 = 7,5$$

Vì vậy

$$x = 7,5 \cdot 3 = 22,5.$$

$$y = 7,5 \cdot 4 = 30$$

$$z = 7,5 \cdot 13 = 97,5$$

Vậy khối lượng của niken, kẽm, đồng theo thứ tự là 22,5kg, 30kg, 97,5kg