

GIẢI BÀI TẬP 10 TRANG 56

SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN ĐẠI SỐ

Câu hỏi

Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với $2 : 3 : 4$ và chu vi của nó là 45cm . Tính các cạnh của tam giác đó.

Đáp Án

Gọi chiều dài (cm) của các cạnh của tam giác tỉ lệ với 2, 3, 4 lần lượt là x, y, z

Theo đề bài ta có:

$$x + y + z = 45 \text{ và } x/2 = y/3 = z/4$$

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

$$x/2 = y/3 = z/4 = (x + y + z)/(2 + 3 + 4) = 45/9 = 5$$

Suy ra

$$x = 5 \cdot 2 = 10$$

$$y = 5 \cdot 3 = 15$$

$$z = 5 \cdot 4 = 20$$

Vậy 3 cạnh của tam giác là $10\text{cm}; 15\text{cm}; 20\text{cm}$