

# GIẢI BÀI TẬP 64 TRANG 31 SGK TOÁN 7 TẬP 1

**Câu hỏi**

Số học sinh bốn khối 6, 7, 8, 9 tỉ lệ với các số 9, 8, 7, 6. Biết rằng số học sinh khối 9 ít hơn số học sinh khối 7 là 70 học sinh. Tính số học sinh mỗi khối?

**Đáp Án:**

Gọi  $x, y, z, t$  lần lượt là số học sinh các khối 6, 7, 8, 9.

Theo đề bài số học sinh bốn khối 6, 7, 8, 9 tỉ lệ với các số 9, 8, 7, 6 nên ta có:

$$\frac{x}{9} = \frac{y}{8} = \frac{z}{7} = \frac{t}{6}$$

Biết rằng số học sinh khối 9 ít hơn số học sinh khối 7 là 70 học sinh nên ta có:  $y - t = 70$

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

$$\frac{x}{9} = \frac{y}{8} = \frac{z}{7} = \frac{t}{6} = \frac{y-t}{8-6} = \frac{70}{2} = 35$$

Do đó:

$$x = 315; y = 280; z = 245; t = 210$$