

## Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 154 trang 59 sách giáo khoa

### **Đề bài:**

Học sinh lớp 6C khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều vừa đủ hàng. Biết số học sinh lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6C.

### **Đáp án:**

Giải thích: hàng 2, hàng 3, ... tức là mỗi hàng có 2, 3, ... học sinh

(Số học sinh lớp 6C) = (Số học sinh mỗi hàng) . (Số hàng)

Theo bài, học sinh lớp 6C khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều vừa đủ hàng nên số học sinh lớp 6C là bội chung của 2, 3, 4, 8.

- Tìm BCNN(2, 3, 4, 8):

Phân tích:  $4 = 2^2$ ;  $8 = 2^3$

Chọn các thừa số nguyên tố chung, riêng: đó là 2, 3

Số mũ lớn nhất của 2 là 3, của 3 là 1.

Do đó  $BCNN(2, 3, 4, 8) = 2^3 \cdot 3 = 24$

- Từ BCNN ta suy ra  $BC(2, 3, 4, 8) = \{0, 24, 48, 72, \dots\}$

- Vì  $35 < \text{Số học sinh lớp 6C} < 60$  nên số học sinh lớp 6C là 48 (học sinh).