

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 158 trang 60 sách giáo khoa

Đề bài:

Hai đội công nhân nhận trồng một số cây như nhau. Mỗi công nhân đội I phải trồng 8 cây, mỗi công nhân đội II phải trồng 9 cây. Tính số cây mỗi đội phải trồng biết rằng số cây đó trong khoảng từ 100 đến 200.

Đáp án:

Vì hai đội công nhân nhận trồng một số cây như nhau nên:

$$(\text{Số cây}) = (\text{Số công nhân đội I}) \cdot 8$$

$$(\text{Số cây}) = (\text{Số công nhân đội II}) \cdot 9$$

Do đó số cây là BC(8, 9).

- Ta đi tìm BC(8, 9) thông qua BCNN(8, 9).

$$\text{Ta có: } 8 = 2^3; 9 = 3^2$$

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

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

$$\Rightarrow \text{BCNN}(8, 9) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$$

Suy ra: $\text{BC}(8, 9) = \{0, 72, 144, 216, 288, \dots\}$

Vì số cây trong khoảng từ 100 đến 200 (tức là $100 < \text{số cây} < 200$) nên số cây mỗi đội phải trồng là 144 cây.