

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 156 trang 60 sách giáo khoa

Đề bài:

Tìm số tự nhiên x biết rằng:

$$x : 12, x : 21, x : 28 \text{ và } 150 < x < 300$$

Đáp án:

Vì x chia hết cho cả 12, 21 và 28 nên x là BC(12, 21, 28).

- Để tìm BC(12, 21, 28), trước hết chúng ta tìm BCNN(12, 21, 28):

$$\text{Ta có: } 12 = 2^2 \cdot 3; 21 = 3 \cdot 7; 28 = 2^2 \cdot 7$$

Chọn các thừa số nguyên tố chung, riêng: đó là 2, 3, 7

Số mũ cao nhất của 2 là 2, của 3 và 7 là 1.

$$\Rightarrow \text{BCNN}(12, 21, 28) = 2^2 \cdot 3 \cdot 7 = 84$$

Suy ra $\text{BC}(12, 21, 28) = \{0, 84, 168, 252, 336, \dots\}$

Mà $150 < x < 300$ nên $x = 168$ hoặc $x = 252$.