

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 167 trang 63 sách giáo khoa

Đề bài:

Một số sách nếu xếp thành từng bó 10 quyển, 12 quyển hoặc 15 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết rằng số sách trong khoảng từ 100 đến 150.

Đáp án:

Vì nếu xếp số sách thành từng bó 10 quyển, 12 quyển hoặc 15 quyển đều vừa đủ nên số sách là một số chia hết cho cả 10, 12 và 15. Hay nói cách khác, số sách là BC(10, 12, 15).

Tìm BC(10, 12, 15) thông qua BCNN(10, 12, 15):

- Phân tích: $10 = 2.5$; $12 = 2^2.3$; $15 = 3.5$

- Chọn thừa số chung, riêng: đó là 2, 3, 5

- Số mũ lớn nhất của 2 là 2, của 3 và 5 là 1

$\Rightarrow \text{BCNN}(10, 12, 15) = 2^2.3.5 = 60$

Do đó $\text{BC}(10, 12, 15) = \{0, 60, 120, 180, \dots\}$

Theo đề bài, số sách trong khoảng từ 100 đến 150 (tức là $100 < \text{số sách} < 150$) nên số sách = 120 (quyển).