

Bài 7 trang 58 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài 12. Ước chung và ước chung lớn nhất

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 7 trang 58 theo nội dung bài Bội chung và bội chung nhỏ nhất SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 7 trang 58 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Lịch cập cảng của ba tàu như sau: tàu thứ nhất cứ 10 ngày cập cảng một lần; tàu thứ hai cứ 12 ngày cập cảng một lần; tàu thứ ba cứ 15 ngày cập cảng một lần. Vào một ngày nào đó, ba tàu cùng cập cảng. Sau ít nhất bao nhiêu ngày thì ba tàu lại cùng cập cảng?

Giải

Gọi x là số ngày ít nhất mà ba tàu lại cập cảng cùng nhau.

Theo đề bài ta có:

- Tàu thứ nhất cứ 10 ngày thì cập cảng một lần nên x là bội của 10.

- Tàu thứ hai cứ 12 ngày thì cập cảng một lần nên x là bội của 12.

- Tàu thứ ba cứ 15 ngày thì cập cảng một lần nên x là bội của 15.

Do đó x là bội chung nhỏ nhất của 10, 12 và 15

Ta đi tìm BCNN(10, 12, 15)

Ta có: $10 = 2 \cdot 5$; $12 = 3 \cdot 4 = 3 \cdot 2^2$; $15 = 3 \cdot 5$

Khi đó: $BCNN(10, 12, 15) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 4 \cdot 3 \cdot 5 = 60$

Hay $x = 60$

Vậy sau ít nhất 60 ngày thì ba tàu lại cùng nhau cập cảng.

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 7 trang 58 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.