

Vận dụng trang 50 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 12: Bội chung. Bội chung nhỏ nhất.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Vận dụng trang 50 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Vận dụng trang 50 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Có hai chiếc máy A và B. Lịch bảo dưỡng định kì đối với máy A là 6 tháng và đối với máy B là 9 tháng. Hai máy vừa cùng được bảo dưỡng vào tháng 5. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu tháng nữa thì hai máy lại được bảo dưỡng trong cùng một tháng?

Giải

Cách 1: Ngắn gọn

Số tháng cần tìm là BCNN(6; 9)

$$B(6) = \{0; 6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48; 54, \dots\}$$

$$B(9) = \{0; 9; 18; 27; 36; 45; 54; 63, \dots\}$$

$$\text{Nên } BC(6; 9) = \{0; 18; 36; 54, \dots\}$$

$$\text{Do đó } BCNN(6; 9) = 18$$

Vậy sau ít nhất 18 tháng nữa thì hai máy được bảo dưỡng cùng một tháng.

Cách 2: Chi tiết

Vì sau ít nhất một số tháng nữa thì hai máy lại được bảo dưỡng trong cùng một tháng nên số tháng cần tìm chính là BCNN(6; 9)

Mà:

$$B(6) = \{0; 6; 12; 18; 24; 30; 36; 42; 48, \dots\}$$

$$B(9) = \{0; 9; 18; 27; 36; 45; 54; 63, \dots\}$$

Các số 0; 18; 36; 54; ... vừa là bội của 6, vừa là bội của 9 $\Rightarrow BC(6,9) = \{0; 18; 36; 54, \dots\}$.

Số nhỏ nhất khác 0 trong tập hợp các bội chung của 6 và 9 là 18 nên

$$BCNN(6, 9) = 18.$$

Tháng bảo dưỡng lần tiếp theo là tháng 11 năm sau

[Vận dụng trang 50 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Vậy sau ít nhất 18 tháng nữa thì hai máy được bảo dưỡng cùng một tháng.

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Vận dụng trang 50 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.