

[Bài 2.40 trang 53 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 Bài 2.40 trang 53 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Bài 2.40 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Học sinh lớp 6A khi xếp thành 3 hàng, 4 hàng hay 9 hàng đều vừa đủ. Biết số học sinh của lớp từ 30 đến 40. Tính số học sinh của lớp 6A.

Giải

Cách 1: Ngắn gọn

Học sinh lớp 6A khi xếp thành 3 hàng, 4 hàng hay 9 hàng đều vừa đủ.

Nên số học sinh của lớp 6A là $BC(3; 4; 9)$

Ta có $BCNN(3; 4; 9) = 36$

Do đó $BC(3; 4; 9) = \{0; 36; 72; \dots\}$

Mà số học sinh lớp 6A từ 30 đến 40 nên số học sinh lớp 6A là 36.

Cách 2: Chi tiết

Học sinh lớp 6A khi xếp thành 3 hàng, 4 hàng hay 9 hàng đều vừa đủ.

Nên số học sinh của lớp 6A là $BC(3; 4; 9)$

Ta có: $3 = 3$;

$4 = 2^2$;

$9 = 3^2$.

Ta thấy thừa số nguyên tố riêng là 2 và 3, không có thừa số nguyên tố chung

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

Khi đó: $BCNN(3; 4; 9) = 2^2 \cdot 3^2 = 36$

Do đó $BC(3; 4; 9) = B(36) = \{0; 36; 72; \dots\}$

Mà số học sinh lớp 6A từ 30 đến 40 nên số học sinh lớp 6A là 36.

[Bài 2.40 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Vậy số học sinh lớp 6A là 36 học sinh.

-/-

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: Bài 2.40 trang 53 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.