

Bài 2.36 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 2.36 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 2.36 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Tìm bội chung nhỏ hơn 200 của

a) 5 và 7;

b) 3, 4 và 10.

Giải

Cách 1: Ngắn gọn

a)

Ta có $BCNN(5; 7) = 35 \Rightarrow BC(5; 7) = B(35) = \{0; 35; 70; 105; 140; 175; 210; \dots\}$

Vậy bội chung nhỏ hơn 200 của 5 và 7 là 0; 35; 70; 105; 140; 175.

b) Ta có: $3 = 3; 4 = 2^2; 10 = 2 \cdot 5$

$BCNN(3; 4; 10) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$

$\Rightarrow BC(3; 4; 10) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; 240; \dots\}$

Vậy bội chung nhỏ hơn 200 của 3, 4 và 10 là 0; 60; 120; 180.

Cách 2: Chi tiết

a) Do 5 và 7 là 2 hai số nguyên tố cùng nhau nên ta có $BCNN(5; 7) = 5 \cdot 7 = 35$ suy ra $BC(5; 7) = B(35) = \{0; 35; 70; 105; 140; 175; 210; \dots\}$ nên bội chung nhỏ hơn 200 của 5 và 7 là: 0; 35; 70; 105; 140; 175.

b) Ta có:

$3 = 3;$

$4 = 2^2$

$10 = 2 \cdot 5.$

[Bài 2.36 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Thừa số nguyên tố chung là 2 và riêng là 3 và 5.

Số mũ lớn nhất của 2 là 2, số mũ lớn nhất của 3 là 1, số mũ lớn nhất của 5 là 1

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

$BC(3; 4; 10) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; 240; \dots\}$

Vì bội chung nhỏ hơn 200 nên bội chung của 3, 4 và 10 là 0; 60; 120; 180

Vậy bội chung nhỏ hơn 200 của 3, 4 và 10 là 0; 60; 120; 180.

-/-

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 2.36 trang 53 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.