

[Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12](#)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) - Bài 12: Bội chung. Bội chung nhỏ nhất thuộc chương II: Tính chia hết trong tập hợp số tự nhiên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý nội dung giải bài tập SGK Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

[Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12 chi tiết](#)

1. Kiến thức cần ghi nhớ

a. Bội chung và bội chung nhỏ nhất

*Định nghĩa

- Bội chung của hai hay nhiều số là bội của tất cả các số đó.
- Bội chung nhỏ nhất (BCNN) của hai hay nhiều số là số lớn nhất khác 0 trong tập hợp các bội chung của các số đó.

Kí hiệu:

- $BC(a;b)$ là tập hợp các bội chung của a và b .
- $BCNN(a,b)$ là bội chung nhỏ nhất của a và b .

Nhận xét:

- $x \in BC(a;b)$ nếu $x : a$ và $x : b$
- $x \in BC(a;b;c)$ nếu $x : a$; $x : b$ và $x : c$

Chú ý:

- Ta chỉ xét bội chung của các số khác 0.

**Cách tìm bội chung nhỏ nhất trong các trường hợp đặc biệt*

- Nếu số lớn nhất là bội của các số còn lại thì BCNN của các số đã cho là số lớn nhất đó.
- Nếu $a : b$ thì $BCNN(a,b) = a$
- Với mọi số tự nhiên a và b ta có: $BCNN(a,1) = a$; $BCNN(a,b,1) = BCNN(a,b)$

b. Cách tìm bội chung nhỏ nhất - BCNN

*Tìm BCNN bằng cách phân tích các số ra thừa số nguyên tố

Muốn tìm BCNN của hai hay nhiều số lớn hơn 1, ta thực hiện theo ba bước sau :

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12

Bước 1 : Phân tích mỗi số ra thừa số nguyên tố.

Bước 2 : Chọn ra các thừa số nguyên tố chung và riêng.

Bước 3 : Lập tích các thừa số đã chọn, mỗi thừa số lấy với số mũ lớn nhất của nó. Tích đó là BCNN phải tìm.

*Cách tìm bội chung thông qua bội chung nhỏ nhất

Để tìm bội chung của các số đã cho, ta có thể tìm các bội của BCNN của các số đó.

c. Quy đồng mẫu các phân số

Tìm mẫu chung của hai phân số:

Cách 1: Chọn mẫu chung cho hai phân số là bội chung nhỏ nhất của hai mẫu số đó.

Cách 2: Chọn bội chung bất kì khác 0 của 2 mẫu số đó.

2. Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12: Trả lời câu hỏi trong bài:

Hoạt động 1, 2, 3 trang 49 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm các tập hợp $B(6)$, $B(9)$

Câu hỏi trang 50 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm BCNN(36, 9).....

Luyện tập 1 trang 50 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm bội chung nhỏ nhất của: a) 6 và 8; b) 8; 9; 72.....

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

Câu hỏi trang 51 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm bội chung nhỏ nhất của 9 và 15, biết: $9 = 3^2$ và $15 = 3.5$

Luyện tập 2 trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm bội chung nhỏ nhất của 15 và 54. Từ đó, hãy tìm các bội chung nhỏ hơn 1 000 của 15 và 54.....

Thử thách nhỏ trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Lịch xuất bến của một số xe buýt tại bến xe Mỹ Đình (Hà Nội) được ghi ở bảng bên.....

Câu hỏi trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Quy đồng mẫu hai phân số:.....

Luyện tập 3 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : (1) Quy đồng mẫu các phân số sau:....

3. Bài tập về nhà: Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12

Bài 2.36 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm bội chung nhỏ hơn 200 của a) 5 và 7; b) 3, 4 và 10.....

Bài 2.37 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm BCNN của: a) 2.3^3 và 3.5 ; b) $2.5.7^2$ và $3.5^2.7$

Bài 2.38 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm BCNN của các số sau: a) 30 và 45; b) 18, 27 và 45.....

Bài 2.39 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất khác 0 biết rằng $a : 28$ và $a : 32$

Bài 2.40 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Học sinh lớp 6A khi xếp thành 3 hàng, 4 hàng hay 9 hàng đều vừa đủ.....

Bài 2.41 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Hai đội công nhân trồng được một số cây như nhau. Mỗi công nhân đội I đã trồng 8 cây, mỗi công nhân đội II đã trồng 11 cây.....

Bài 2.42 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Cứ 2 ngày, Hà đi dạo cùng bạn cún đáng yêu của mình. Cứ 7 ngày, Hà lại tắm cho cún.....

Bài 2.43 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Quy đồng mẫu các phân số sau:....

Bài 2.44 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Thực hiện các phép tính sau:....

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 12: Bội chung. Bội chung nhỏ nhất. Chúc các em học tốt.