

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách Cánh diều tập 1\]](#) - Bài 12 thuộc Chương 1: Số tự nhiên

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý nội dung giải bài tập SGK Toán lớp 6 Tập 1 Cánh diều theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

## **Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1 chi tiết**

### **1. Kiến thức cần ghi nhớ**

#### **a) Ước chung và ước chung lớn nhất**

Định nghĩa:

- Ước chung của hai hay nhiều số là ước của tất cả các số đó.
- Ước chung lớn nhất của hai hay nhiều số là số lớn nhất trong tập hợp các ước chung của các số đó.

Kí hiệu:

- $ƯC(a;b)$  là tập hợp các ước chung của  $a$  và  $b$ .
- $ƯCLN(a,b)$  là ước chung lớn nhất của  $a$  và  $b$ .

Nhận xét:

- $x \in ƯC(a;b)$  nếu  $a : x$  và  $b : x$ .
- $x \in ƯC(a;b;c)$  nếu  $a : x$ ;  $b : x$  và  $c : x$ .
- $ƯC(a;b)$  là tập hợp còn  $ƯCLN(a,b)$  là một số.

#### **b) Cách tìm ƯCLN trong trường hợp đặc biệt:**

- Trong các số cần tìm ƯCLN có số nhỏ nhất là ước của những số còn lại thì số đó là ƯCLN cần tìm:

Nếu  $a : b$  thì  $ƯCLN(a;b) = b$

- Số 1 chỉ có 1 ước là 1 nên với mọi số tự nhiên  $a$  và  $b$  ta có:

$ƯCLN(a,1) = 1$  và  $ƯCLN(a,b,1) = 1$

#### **c) Tìm ƯCLN bằng phân tích các số ra thừa số nguyên tố**

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

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

## Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1. Ước chung và ước chung lớn nhất

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

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

Chú ý:

- Nếu các số đã cho không có thừa số nguyên tố chung thì ƯCLN của chúng bằng 1.
- Hai hay nhiều số có ƯCLN bằng 1 gọi là các số nguyên tố cùng nhau.

### **d) Cách tìm ƯC từ ƯCLN**

**Để tìm ước chung của các số đã cho, ta có thể làm như sau:**

Bước 1 : Tìm ƯCLN của các số đó.

Bước 2 : Tìm ước của ƯCLN .

### **e) Hai số nguyên tố cùng nhau:**

- Hai số nguyên tố cùng nhau là 2 số có ước chung lớn nhất bằng 1
- Phân số tối giản:  $a/b$  là phân số tối giản nếu  $ƯCLN(a,b) = 1$

Chú ý: Rút gọn về phân số tối giản

- Rút gọn phân số: Chia cả tử và mẫu cho ước chung khác 1 (nếu có) của chúng.
- Đưa một phân số chưa tối giản về phân số tối giản: Chia cả tử và mẫu cho ƯCLN(a,b).

## **2. Trả lời câu hỏi trong bài (Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1 trang 47 - 50)**

**Luyện tập: Câu 1 trang 48 Toán lớp 6 Cánh diều**

- Số 8 có phải là ước chung của 24 và 56 không? Vì sao?
- Số 8 có phải là ước chung của 14 và 48 không? Vì sao?

Giải:

- Số 8 là ước chung của 24 và 56 vì 8 vừa là ước chung của 24 vừa là ước chung của 56.
- Số 8 không phải là ước chung của 14 và 48 vì 8 là ước chung của 48 nhưng không phải là ước chung của 14.

[Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1](#). Ước chung và ước chung lớn nhất

**Luyện tập: Câu 2 trang 48 Toán lớp 6 Cánh diều.** Số 7 có phải là ước chung của 14, 49, 63? Vì sao?

Giải:

Số 7 là ước chung của 14, 49, 63 vì 7 vừa là ước chung của 14 vừa là ước chung của 49 và 63.

**Luyện tập: Câu 3 trang 49 Toán lớp 6 Cánh diều.** Tìm tất cả các chữ số có hai chữ số là ước chung của a và b, biết rằng  $UCLN(a,b) = 80$

Giải:

Vì ước chung của a và b đều là  $UCLN(a, b) = 80$  nên tất cả các số có hai chữ số là ước chung của a và b là: 10, 16, 20, 40, 80.

**Luyện tập: Câu 4 trang 50 Toán lớp 6 Cánh diều.** Tìm  $UCLN$  của 126 và 162

Giải:

$$126 = 2.7.3^2$$

$$162 = 2.3^4$$

$$\Rightarrow UCLN\{126;162\} = 2.3^2 = 18$$

**Luyện tập: Câu 5 trang 50 Toán lớp 6 Cánh diều.** Hai số 24 và 35 có nguyên tố cùng nhau không? Vì sao?

Giải:

Hai số 24 và 35 là hai số nguyên tố cùng nhau vì  $UCLN(24,35) = 1$

### 3. Bài tập về nhà (Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1 trang 51)

Tổng hợp các bài tập cần giải sau đây:

[Bài 1 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Số 1 có phải là ước chung của hai số tự nhiên bất kì không? Vì sao?....

[Bài 2 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Quan sát hai thanh sau:....

[Bài 3 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Tìm ước chung lớn nhất của từng cặp số trong ba số sau đây:....

[Bài 4 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Tìm  $UCLN(126, 150)$ . Từ đó hãy tìm tất cả các ước chung của 126 và 150.....

[Giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1. Ước chung và ước chung lớn nhất](#)

[Bài 5 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Rút gọn các phân số sau về phân số tối giản....

[Bài 6 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Phân số  $\frac{4}{9}$  bằng các phân số nào trong các phân số sau....

[Bài 7 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#): Một nhóm gồm 24 bạn nữ và 30 bạn nam tham gia một số trò chơi....

[Bài 8 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#) : Một khu đất có dạng hình chữ nhật với chiều dài 48m, chiều rộng 42m....

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải Toán 6 Cánh diều Bài 12 chương 1. Ước chung và ước chung lớn nhất. Chúc các em học tốt.