Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](https://doctailieu.com/giai-toan-6-sach-ket-noi-tri-thuc)] - Bài 11: Ước chung. Ước chung lớn 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 11: Ước chung. Ước chung lớn nhất

**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 ∈ ƯC(a;b) nếu a  ⋮  x và b  ⋮  x.
* x ∈ 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.

\*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

b. Cách tìm ước chung lớn nhất –ƯCLN

\*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.

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.

\*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 .

c. Phân số tối giản

* 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.
* Phân số tối giản: a/b là phân số tối giản nếu ƯCLN(a,b) = 1
* 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:**

[Hoạt động 1, 2, 3 trang 44 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/hoat-dong-1-2-3-trang-44-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm các tập hợp Ư(24) và Ư(28).....

[Một bác thợ mộc muốn làm kệ để đồ từ hai tấm gỗ dài 18 dm và 30 dm](https://doctailieu.com/mot-bac-tho-moc-muon-lam-ke-de-do-tu-hai-tam-go-dai)  ....

[Tìm ƯCLN(90, 10)](https://doctailieu.com/tim-ucln-90-10-ket-noi-tri-thuc)

[Luyện tập 1 trang 45 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/luyen-tap-1-trang-45-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Bố có 12 quả bóng màu xanh và 15 quả bóng màu đỏ. Bố muốn chia số bóng cho ba anh em Việt, Hà và Nam...

[Vận dung 1 trang 45 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/van-dung-1-trang-45-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tuần này lớp 6A và 6B gồm 40 học sinh nữ và 36 học sinh nam được phân công đi thu gom rác....

[Câu hỏi trang 46 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/cau-hoi-trang-46-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm ƯCLN(45, 150) biết 45 = 32.5 và 150 = 2.3.52.....

[Luyện tập 2 trang 46 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/luyen-tap-2-trang-46-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm ƯCLN(36, 84)....

[Vận dụng 2 trang 46 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/van-dung-2-trang-46-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Một đại hội bộ binh có ba trung đội: trung đội I có 24 chiến sĩ, trung đội II có 28 chiến sĩ, trung đội III có 36 chiến sĩ.....

[Thử thách nhỏ trang 47 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/thu-thach-nho-trang-47-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) :Vào ngày thứ Bảy, cô Lan tổ chức cho học sinh đi tham quan Bảo tàng Dân tộc học. ....

[Câu hỏi trang 47 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/cau-hoi-trang-47-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Phân số 16/10 đã là phân số tối giản chưa? Nếu chưa, hãy rút gọn về phân số tối giản.....

[Luyện tập 3 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/luyen-tap-3-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) :Rút gọn về phân số tối giản....

**3. Bài tập về nhà:**Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 11

[Bài 2.30 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-30-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm tập hợp ước chung của: a) 30 và 45; b) 42 và 70.....

[Bài 2.31 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-31-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm ƯCLN của hai số: a) 40 và 70; b) 55 và 77.....

[Bài 2.32 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-32-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Tìm ƯCLN của: a) 22.5 và 2. 3. 5; ....

[Bài 2.33 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-33-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Cho hai số a = 72 và b = 96 a) Phân tích a và b ra thừa số nguyên tố;....

[Bài 2.34 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-34-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Các phân số sau đã là phân số tối giản chưa? Nếu chưa, hãy rút gọn về phân số tối giản?....

[Bài 2.35 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)](https://doctailieu.com/bai-2-35-trang-48-toan-lop-6-tap-1-ket-noi-tri-thuc) : Hãy cho hai ví dụ về hai số có ƯCLN bằng 1 mà cả hai đều là hợp số.....

-/-

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 11: Ước chung. Ước chung lớn nhất. Chúc các em học tốt.