# Giải bài tập toán 6: Tìm Ước chung lớn nhất (UCLN) giữa các số

Nhà xuất bản: GPT

**Mục lục:**

Phần 1: Giới thiệu

Phần 2: Quy tắc cơ bản

Phần 3: Phương pháp giải

Phần 4: Ví dụ

5. Luyện tập

**Chương 1. Giới thiệu**

Trong toán học lớp 6, khái niệm về Ước chung (ƯC) và Ước chung lớn nhất (ƯCLN) đóng vai trò quan trọng trong việc giải quyết các bài toán liên quan đến số học. Việc hiểu rõ và áp dụng đúng các khái niệm này giúp học sinh giải quyết hiệu quả nhiều bài toán thực tế.

**Chương 2. Quy tắc cơ bản**

* **Ước chung (ƯC):** Là số tự nhiên mà cả hai số đều chia hết.
* **Ước chung lớn nhất (ƯCLN):** Là số lớn nhất trong tập hợp các ước chung của hai số.

**Chương 3. Phương pháp giải**

Để tìm ƯCLN của hai số, ta có thể sử dụng phương pháp phân tích các số đó ra thừa số nguyên tố:

1. **Phân tích mỗi số ra thừa số nguyên tố.**
2. **Chọn ra các thừa số nguyên tố chung.**
3. **Lập tích các thừa số đã chọn, mỗi thừa số lấy với số mũ nhỏ nhất.** Tích đó chính là ƯCLN cần tìm.

**Chương 4. Ví dụ**

*Ví dụ:* Tìm ƯCLN của 18 và 30.

**Giải:**

1. Phân tích các số ra thừa số nguyên tố:
   * 18 = 2 × 3 x 3
   * 30 = 2 × 3 × 5
2. Thừa số nguyên tố chung là 2 và 3.
3. Lập tích các thừa số chung với số mũ nhỏ nhất:
   * ƯCLN(18, 30) = 2 × 3 = 6

Vậy, ƯCLN của 18 và 30 là 6.

**Chương 5. Luyện tập**

Tìm UCLN giữa các cặp số sau:

a) 24 và 36.

b) 40 và 60.

c) 35 và 50.

Hết