

### Bài 2.30 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 11: Ước chung, ước chung lớn nhất.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.30 trang 48 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 2.30 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức**

**Câu hỏi:** Tìm tập hợp ước chung của:

a) 30 và 45;

b) 42 và 70.

**Giải**

#### **Cách 1: Ngắn gọn**

$$a) U(30) = \{1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30\}$$

$$U(45) = \{1; 3; 5; 9; 15; 45\}$$

$$\text{Vậy } UC(30; 45) = \{1; 3; 5; 15\}$$

$$b) U(42) = \{1; 2; 3; 6; 7; 14; 21; 42\}$$

$$U(70) = \{1; 2; 5; 7; 10; 14; 35; 70\}$$

$$\text{Vậy } UC(30; 45) = \{1; 2; 7; 14\}.$$

#### **Cách 2: Chi tiết**

a) Phân tích các số 30 và 45 ra thừa số nguyên tố:

$$30 = 2.3.5;$$

$$45 = 3^2.5$$

- Ta suy ra được các thừa số nguyên tố chung là: 3 và 5.

- Số mũ nhỏ nhất của 3 là 1, số mũ nhỏ nhất của 5 là 1. Khi đó:

$$\Rightarrow UCLN(30, 45) = 3.5 = 15. \text{ Ta được } UC(30; 45) = U(15) = \{1; 3; 5; 15\}$$

$$\text{Vậy } UC(30; 45) = \{1; 3; 5; 15\}.$$

[Bài 2.30 trang 48 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

b) Phân tích các số 42 và 70 ra thừa số nguyên tố:

$$42 = 2.3.7;$$

$$70 = 2.5.7;$$

- Ta suy ra được các thừa số nguyên tố chung là: 2 và 7.

- Số mũ nhỏ nhất của 2 là 1, số mũ nhỏ nhất của 7 là 1. Khi đó:

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(42, 70) = 2.7 = 14. \text{ Ta được } \text{ƯC}(42; 70) = \text{Ư}(14) = \{1; 2; 7; 14\}$$

$$\text{Vậy } \text{ƯC}(42; 70) = \{1; 2; 7; 14\}.$$

-/-

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 2.30 trang 48 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.