

## LÝ THUYẾT - SÁCH GIÁO KHOA MÔN TOÁN LỚP 6

## BỘ SÁCH: CHÂN TRỜI SÁNG TẠO

## Phần SỐ VÀ ĐẠI SỐ

## CHƯƠNG 2. SỐ NGUYÊN

## Bài 3. Phép cộng và phép trừ hai số nguyên

## 1. Cộng hai số nguyên cùng dấu

- Muốn cộng hai số nguyên dương, ta cộng chúng như cộng hai số tự nhiên.
- Muốn cộng hai số nguyên âm, ta cộng hai số đối của chúng rồi thêm dấu trừ đằng trước kết quả.
- Tổng của hai số nguyên cùng dấu luôn cùng dấu với hai số nguyên đó.

Chú ý:

Cho a, b là hai số nguyên dương, ta có:

$$(+a) + (+b) = a + b$$

$$(-a) + (-b) = -(a + b)$$

## 2. Cộng hai số nguyên khác dấu

*Cộng hai số đối nhau*

Tổng hai số nguyên đối nhau luôn luôn bằng 0:  $a + (-a) = 0$ .

*Cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau*

Muốn cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau, ta làm như sau:

- Nếu số dương lớn hơn số đối của số âm thì ta lấy số dương trừ đi số đối của số âm.
- Nếu số dương bé hơn số đối của số âm thì ta lấy số đối của số âm trừ đi số dương rồi thêm dấu trừ trước kết quả.

## 3. Tính chất của phép cộng các số nguyên

## a) Tính chất giao hoán

Phép cộng các số nguyên có tính chất giao hoán, nghĩa là:  $a + b = b + a$

Chú ý:  $a + 0 = 0 + a = a$

## b) Tính chất kết hợp

Phép cộng các số nguyên có tính chất kết hợp:  $(a + b) + c = a + (b + c)$

Chú ý:

- Tổng  $(a + b) + c$  hoặc  $a + (b + c)$  là tổng của ba số nguyên a, b, c và viết là  $a + b + c$ ; a, b, c là các số hạng của tổng.
- Để tổng của nhiều số, ta có thể thay đổi tùy ý thứ tự các số hạng (tính giao hoán), hoặc nhóm tùy ý các số hạng (tính kết hợp) để việc tính toán được đơn giản và thuận lợi hơn.

## 4. Phép trừ hai số nguyên

Muốn trừ số nguyên a cho số nguyên b, ta cộng a với số đối của b.

$$a - b = a + (-b)$$

Chú ý:

- Cho hai số nguyên a và b. Ta gọi  $a - b$  là hiệu của a và b (a được gọi là số bị trừ, b là số trừ).
- Phép trừ luôn thực hiện được trong tập hợp số nguyên.

### 5. Quy tắc dấu ngoặc

Khi bỏ dấu ngoặc, nếu đằng trước dấu ngoặc:

- có dấu “+”, thì vẫn giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc:  $+(a + b - c) = a + b - c$
- có dấu “-”, thì phải đổi dấu tất cả các số hạng trong ngoặc:  $-(a + b - c) = -a - b + c$