

TOÁN 6 – TUẦN 12

BÀI 3: PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ HAI SỐ NGUYÊN

3. Tính chất của phép cộng các số nguyên

a) Tính chất giao hoán

$$a + b = b + a$$

- Ví dụ: $(-1) + (-3) = (-3) + (-1) = -4$

Chú ý: $a + 0 = 0 + a = a$

- Ví dụ: $3 + 0 = 0 + 3 = 3$

b) Tính chất kết hợp

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

- Ví dụ: Tính hợp lí: $23 + 77 + (-23)$

$$\begin{aligned} & 23 + 77 + (-23) \\ &= [23 + (-23)] + 77 \\ &= 0 + 77 \\ &= 77 \end{aligned}$$

4. Phép trừ hai số nguyên

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

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

- Ví dụ: $1 - 3 = 1 + (-3) = -2$

$$5 - (-2) = 5 + 2 = 7$$

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.

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

Ví dụ: Tính một cách hợp lí:

$$\text{a) } (215 - 42) - 215$$

$$= 215 - 42 - 215$$

$$= 215 - 215 - 42 = -42$$

$$\text{b) } (-4223) - (14 - 4223)$$

$$= (-4223) - 14 + 4223$$

$$= (-4223) + 4223 - 14 = -14$$

LUYỆN TẬP

BÀI 3: PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ HAI SỐ NGUYÊN

Bài 5 SGK/65 Thực hiện các phép tính sau:

$$\text{a) } 6 - 8$$

$$\text{b) } 3 - (-9)$$

$$\text{c) } (-5) - 10$$

$$\text{d) } 0 - 7$$

$$\text{e) } 4 - 0$$

$$\text{g) } (-2) - (-10)$$

Hướng dẫn giải

$$\text{a) } 6 - 8 = -2$$

$$\text{b) } 3 - (-9) = 3 + 9 = 12$$

$$\text{c) } (-5) - 10 = -(10 + 5) = -15$$

$$\text{d) } 0 - 7 = -7$$

$$\text{e) } 4 - 0 = 4$$

$$\text{g) } (-2) - (-10) = (-2) + 10 = 10 - 2 = 8$$

Bài 6 SGK/65 Tính nhanh các tổng sau:

$$\text{a) } S = (45 - 3756) + 3756$$

$$\text{b) } S = (-2021) - (199 - 2021)$$

Hướng dẫn giải:

$$\text{a) } S = (45 - 3756) + 3756$$

$$= 45 - 3756 + 3756$$

$$= 45 + [(-3756) + 3756] = 45$$

$$\begin{aligned}
 \text{b) } S &= (-2021) - (199 - 2021) \\
 &= (-2021) - 199 + 2021 \\
 &= (-2021) + 2021 - 199 = -199
 \end{aligned}$$

Bài 7 SGK/65 Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } &(4 + 32 + 6) + (10 - 36 - 6) \\
 \text{b) } &(77 + 22 - 65) - (67 + 12 - 75) \\
 \text{c) } &- (-21 + 43 + 7) - (11 - 53 - 17)
 \end{aligned}$$

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } &(4 + 32 + 6) + (10 - 36 - 6) \\
 &= 4 + 32 + 6 + 10 - 36 - 6 = 10 \\
 \text{b) } &(77 + 22 - 65) - (67 + 12 - 75) \\
 &= 77 + 22 - 65 - 67 - 12 + 75 = 30 \\
 \text{c) } &- (-21 + 43 + 7) - (11 - 53 - 17) \\
 &= 21 - 43 - 7 - 11 + 53 + 17 = 30
 \end{aligned}$$

BÀI 4: PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA HAI SỐ NGUYÊN

1. Nhân hai số nguyên khác dấu

Quy tắc nhân hai số nguyên khác dấu

- Tích của hai số nguyên khác dấu luôn luôn là một số nguyên âm.
- Khi nhân hai số nguyên khác dấu, ta nhân số dương với số đối của số âm rồi thêm dấu trừ (-) trước kết quả nhận được.

Chú ý: Cho hai số nguyên dương a và b, ta có:

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

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

- Ví dụ: $2 \cdot (-3) = -(2 \cdot 3) = -6$

$(-5) \cdot 4 = -(5 \cdot 4) = -20$

$(-3) \cdot (+50) = -(3 \cdot 50) = -150$

2. Nhân hai số nguyên cùng dấu

a) Nhân hai số nguyên dương

- **Quy tắc:** Khi nhân hai số nguyên cùng dương, ta nhân chúng như nhân hai số tự nhiên.

$$(+a) \cdot (+b) = a.b$$

- Ví dụ: $(+3) \cdot (+50) = 3 \cdot 50 = 150$

$2 \cdot 10 = 20$

b) Nhân hai số nguyên âm

- **Quy tắc:** Khi nhân hai số nguyên cùng âm, ta nhân hai số đối của chúng.

$$(-a) \cdot (-b) = a.b$$

- Ví dụ: $(-1) \cdot (-5) = 1 \cdot 5 = 5$

Chú ý: Tích của hai số nguyên cùng dấu luôn luôn là một số nguyên dương.

PHẦN MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT

CHƯƠNG 4: MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ

BÀI 1: THU THẬP VÀ PHÂN LOẠI DỮ LIỆU

1. Thu thập dữ liệu

- Những thông tin thu thập được như: Số, chữ, hình ảnh,... được gọi là **dữ liệu**. Dữ liệu dưới dạng số được gọi là **số liệu**.

- Có nhiều cách để thu thập số liệu như quan sát, lập phiếu điều tra (phiếu hỏi),... hoặc thu thập từ những nguồn có sẵn như sách, báo, trang web,...

- Ví dụ:

Nhà bạn Mai mở tiệm kem, bạn ấy muốn tìm hiểu về các loại kem yêu thích của 30 khách hàng trong sáng Chủ nhật và thu được kết quả như sau:

Các loại kem được yêu thích

Loại kem	Kiểm đếm
Dâu	
Nho	
Sầu riêng	
Sô cô la	
Va ni	

- Mai đang điều tra về các loại kem yêu thích của 30 khách hàng trong sáng Chủ nhật.

- Dữ liệu bao gồm danh sách các loại kem: Dâu, nho, sầu riêng, sô cô la, va ni.

- Số liệu: Số bạn yêu thích kem Dâu: 11, số bạn yêu thích kem nho: 4,...

Bài tập về nhà bài 1/ 99 sgk