

TOÁN 6 – TUẦN 13

BÀI 4: PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA HAI SỐ NGUYÊN.

3. Tính chất của phép nhân các số nguyên.

a) Tính chất giao hoán

Phép nhân hai số nguyên có tính chất giao hoán:

$$a \cdot b = b \cdot a$$

Ví dụ: $4 \cdot (-5) = (-5) \cdot 4 = -20$.

Chú ý:

- $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$.
- $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$.
- Cho hai số nguyên x, y : Nếu $x \cdot y = 0$ thì $x = 0$ hoặc $y = 0$.

b) Tính chất kết hợp

Phép nhân số nguyên có tính chất kết hợp:

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Ví dụ: $[4 \cdot (-3)] \cdot (-2) = 4 \cdot [(-3) \cdot (-2)] = 4 \cdot (3 \cdot 2) = 24$.

c) Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.

Phép nhân số nguyên có tính chất phân phối đối với phép cộng:

$$a \cdot (b + c) = ab + ac$$

Phép nhân số nguyên cũng có tính chất phân phối đối với phép trừ:

$$a \cdot (b - c) = ab - ac$$

Ví dụ: $(-2) \cdot 29 + (-2) \cdot (-99) + (-2) \cdot (-30)$
 $= (-2) \cdot [29 + (-99) + (-30)]$
 $= (-2) \cdot (-100)$
 $= 200$.

4. Quan hệ chia hết và phép chia hết trong tập số nguyên

Cho $a, b \in \mathbb{Z}$ và $b \neq 0$. Nếu có số nguyên q sao cho $a = b \cdot q$ thì:

- Ta nói a chia hết cho b , kí hiệu $a : b$.
- Trong phép chia hết, dấu của thương hai số nguyên cũng giống như dấu của tích.

Ta gọi q là thương của phép chia a cho b , kí hiệu $a : b = q$.

Ví dụ: Tính.

- $(-2020) : 2 = -1010$.
- $64 : (-8) = -8$.
- $(-90) : (-45) = 2$.
- $(-2121) : 3 = -707$.

5. Bội và ước của một số nguyên

Cho $a, b \in \mathbb{Z}$. Nếu $a : b$ thì ta nói a là bội của b và b là ước của a .

Ví dụ: $15 : (-3)$ ta nói 15 là bội của (-3) và (-3) là ước của 15.

✚ **Bài tập về nhà:** Bài 1, 4 SGK trang 70.

Chương 4. Một số yếu tố thống kê

Bài 1. Dữ liệu và phân loại dữ liệu (TT)

2. Phân loại dữ liệu

Thông tin rất đa dạng và phong phú. Việc sắp xếp thông tin theo những tiêu chí nhất định gọi là phân loại dữ liệu.

Ví dụ: Hình bên là các bình ga một cửa hàng đang bán.

a) Cửa hàng đang bán bao nhiêu bình ga?

b) Cửa hàng bán mấy loại bình ga?

Hãy cho biết số lượng bình ga mỗi loại

Hướng dẫn giải:

a) Cửa hàng bán tất cả 10 bình ga.

b) Nếu lấy tiêu chí là kích cỡ thì có 2

loại ga là:

- Bình cỡ nhỏ: 8 bình.

- Bình cỡ lớn: 2 bình.

Nếu lấy tiêu chí là màu sắc thì có ba loại bình ga là:

- Màu hồng: 6 bình.

- Màu cam: 2 bình.

- Màu vàng: 2 bình.



3. Tính hợp lí của dữ liệu

Để đánh giá tính hợp lí của dữ liệu, ta cần đưa ra các tiêu chí đánh giá, chẳng hạn như dữ liệu phải:

- *Đúng định dạng.*
- *Nằm trong phạm vi dự kiến.*

Ví dụ: Tìm điểm không hợp lí trong các dữ liệu sau:

a) Danh sách email của các bạn tổ 1 lớp 6C

STT	Tên	Email
1	Tổ trưởng	conan@gmail.com
2	Nguyễn Thị Mai	Mai08@yahoo.com
3	Trần Công Hùng	hungtc@hotmail.com
4	Lê Thị Bạch Cúc	12/8 Trần Hưng Đạo
5	Đặng Thị Dung	dungdt@gmail.com
6	Lê Bảo Châu	chauchau@gmail.com
7	Lý Thị Đào	Dao09.com
8	Đinh Công 12	dcmuoihai@outlook.com

b) Thân nhiệt (độ C) của bệnh nhân A trong 10 tiếng theo dõi được ghi lại trong bảng sau:

39	39	40	41	38
38	37	0	100	-2

Hướng dẫn giải:

- Trong bảng số liệu ở câu a thì dữ liệu “12/8 Trần Hưng Đạo” là địa chỉ nhà không phải là địa chỉ email, dữ liệu “Dao09.com” không đúng định dạng của email.
- Trong bảng số liệu ở câu b thì dữ liệu “100” và “-2” không hợp lí vì thân nhiệt không thể tới 100 và -2 (độ C).

✚ Bài tập về nhà: Bài 2, 5 SGK trang 100.