

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 6

PHIẾU SỐ 26

Thứ ... ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^^=====

BÀI 20: ƯỚC VÀ BỘI SỐ NGUYÊN

1. ĐỊNH NGHĨA

- Với $a, b \in \mathbb{Z}$ và $b \neq 0$. Nếu có số nguyên q sao cho $a = bq$ thì ta ta có phép chia hết $a : b = q$ (trong đó ta cũng gọi a là số bị chia, b là số chia, q là thương). Khi đó ta nói a chia hết cho b , kí hiệu là $a \vdots b$.
- Khi $a \vdots b$ ($a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$) ta còn gọi a là bội của b và b là ước của a .

2. NHẬN XÉT

- Số 0 là bội của mọi số nguyên khác 0. Số 0 không phải là ước của bất kì số nguyên nào.
- Các số 1 và - 1 là ước của mọi số nguyên.

3. TÍNH CHẤT

- Nếu a chia hết cho b và b chia hết cho c thì a cũng chia hết cho c .

$$a \in M \text{ và } b \in M \Rightarrow a \in M$$

- Nếu a chia hết cho b thì bội của a cũng chia hết cho b .

$$a \in M \Rightarrow ka \in M \quad (k \in \mathbb{Z})$$

- Nếu a, b chia hết cho c thì tổng và hiệu của chúng cũng chia hết cho c .

$$a \in M, b \in M \Rightarrow a + b \in M; a - b \in M.$$

- Nếu a, b chia cho c cùng số dư thì $a - b$ chia hết cho c .

Câu 1: a) Tìm các bội của 5; b) Tìm tập các bội của -5.

Câu 2: Tìm các ước của a) 12; b) -16.

Câu 3: Thực hiện phép chia

a) $24 : (-3)$ b) $35 : (-5)$ c) $(-36) : 9$ d) $(-48) : (-6)$.

Câu 4: Tìm x , biết:

a) $23x = 69$; b) $-15x + 3 = 48$;

c) $-12 \cdot x = 36$ d) $(-100) : (x + 5) = -5$.

Câu 5: Tìm các bội của -13 lớn hơn -40 nhưng nhỏ hơn 40.

Câu 6: Sử dụng máy tính để tính

a) $252 : (-21)$ b) $(-253) : 11$ c) $(-645) : (-15)$.

Câu 7: Tìm $x \in \mathbb{Z}$ sao cho:

a) 6 chia hết cho x

b) 8 chia hết cho $x + 1$;

c) 10 chia hết cho $x - 2$.

Câu 8: Tìm cặp số nguyên x, y sao cho:

$$a) (x - 1) \cdot (y + 1) = 5;$$

$$b) xy - 2x - 2y = 0.$$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Tìm tập các bội của: a) 3 b) -3.

Câu 2: Tìm các ước của a) 14; b) -8.

Câu 3: Thực hiện phép chia

$$a) (-35) : 7 \quad b) 63 : (-9) \quad c) (-42) : 21 \quad d) (-24) : (-8) .$$

Câu 4: Tìm x, biết:

$$a) 20x = 40;$$

$$c) -5x + 3 = 13;$$

$$b) 12 \cdot x = -48$$

$$d) (x+5) : (-3) = 10 .$$

Câu 5: Tìm $x \in \mathbb{Z}$ sao cho:

a) 5 chia hết cho x

b) 7 chia hết cho x + 1

c) 8 chia hết cho x - 2.

Câu 6: Tìm cặp số nguyên x, y sao cho:

$$a) x \cdot (y + 2) = -8;$$

$$b) xy - 2x - y = 4.$$