

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

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 6

Thứ ... ngày

PHIẾU SỐ 21**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 21: TẬP HỢP SỐ NGUYÊN**I. SỐ NGUYÊN DƯƠNG - SỐ NGUYÊN ÂM – TẬP HỢP SỐ NGUYÊN**

- Các số dạng : + 1 ; + 2 ; + 3; (hoặc 1 ; 2; 3 ...): được gọi là các số nguyên dương, dùng biểu thị số tiền có, tiền lãi, nhiệt độ trên 0°C, độ cao trên mực nước biển...
- Các số dạng : - 1; - 2; - 3; Được gọi là số nguyên âm . dùng biểu thị số tiền nợ, tiền lỗ, nhiệt độ dưới 0°C, độ cao dưới mực nước biển...
- Tập hợp số nguyên được kí hiệu: $Z = \{...; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3;...\}$.
- Trong đó:
 - ✓ Các số 1, 2, 3, 4,... được gọi là số nguyên dương.
 - ✓ Các số -1, -2, -3, -4,... được gọi là số nguyên âm.
 - ✓ Số 0 không là số nguyên âm và cũng không là số nguyên dương.

Câu 1: BỔ xung vào chỗ (...)

a) Nếu + 100000 đồng biểu thị số tiền có là 100 000 thì - 100000 đồng biểu diễn

b) Nếu +2001 biểu diễn năm 2001 sau công nguyên thì -500 biểu diễn

c) Nếu $+6^{\circ}\text{C}$ biểu diễn nhiệt độ 6° trên 0°C thì -5°C biểu diễn

.....

Câu 2: Khi người ta nói độ cao của đỉnh núi Phú Sĩ là $+3776\text{m}$ và độ cao đáy của vịnh Cam Ranh là -30m thì "+" và dấu "-" biểu thị điều gì?

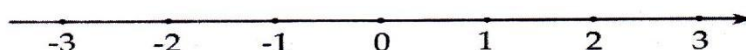
Trả lời

Dấu "+" biểu thị

Dấu "-" biểu thị

II. BIỂU DIỄN SỐ NGUYÊN

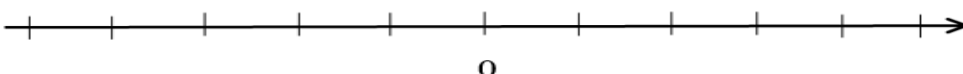
- Các số nguyên âm được biểu diễn trên tia đối của tia số



- Hình trên được gọi là trục số. Điểm biểu diễn số nguyên a trên trục số gọi là điểm a .

Câu 3: a) Biểu diễn các số -3 ; -4 ; 2 ; 4 trên trục số.
b) Ghi các số nguyên âm nằm giữa các số -5 và -1 trên trục số
c) Trên trục số có điểm nào biểu diễn số nguyên âm nằm giữa các số -5 ; -4 không?.

Trả lời .

a) 

b) Các số nguyên âm nằm giữa -5 và -1 gồm :

.....

c)

....

Câu 4: Trên trục số điểm 4 cách điểm 0 là 4 đơn vị theo chiều dương, điểm -4 cách điểm 0 là 4 đơn vị theo chiều âm. Điền vào chỗ trống trong các câu sau

đây:

a) Điểm -3 cách điểm 0 là.... đơn vị theo chiều.....

b) Điểm 2 cách điểm 0 là..... đơn vị theo chiều

Trả lời .

a) Điểm -3 cách điểm 0 là đơn vị theo chiều

b) Điểm 2 cách điểm 0 là đơn vị theo chiều

III. SỐ ĐỐI

- Hai số nguyên trên trục số có điểm biểu diễn nằm về **hai phía của 0** và **cách đều 0** được gọi là hai số đối nhau
- Số đối của 0 là 0.

Như vậy

- Số nguyên dương có số đối là số nguyên âm của nó
- Số nguyên âm có số đối là số nguyên dương
- Số 0 có số đối là chính nó.

Câu 5: Tìm số đối của +2; +3; - 6; 0; -1.

Trả lời .

Số đối của + 2 là số

Số đối của + 3 là số

Số đối của - 6 là số

Số đối của 0 là số

Số đối của - 1 là số

IV. SO SÁNH HAI SỐ NGUYÊN

1. So sánh hai số nguyên dương

- So sánh hai số nguyên dương chính là so sánh hai số tự nhiên

Câu 6: So sánh : a) 3 và 5 b) 13 và 10

Trả lời .

a) b)

2. So sánh hai số nguyên âm

- So sánh hai số nguyên âm ta so sánh hai phần tự nhiên (nghĩa là hai số đối). số nguyên âm nào có phần tự nhiên lớn hơn thì số nguyên âm đó lại nhỏ hơn

Câu 7: So sánh : a) -3 và -5 b) -23 và -20

Trả lời .

a) b)

3. So sánh có số 0

- So sánh với số 0 : số nguyên âm $< 0 <$ số nguyên dương

Câu 8: So sánh : a) 0 và 5 b) 0 và -18.

Trả lời .

a) b)

4. So sánh hai số nguyên khác dấu

- So sánh hai số nguyên khác dấu: số nguyên dương luôn lớn hơn số nguyên âm.

Câu 9: So sánh :

a) - 12 và 5 b) 4 và -1.

Trả lời .

a) b)

Câu 10: Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: -201; 19; 0; 8; -7; 100

Trả lời .

Ta có sắp xếp :

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Bổ sung chỗ thiếu (.) trong các câu sau:

a) Nếu + 500000 đồng biểu diễn số tiền đang có là 500000 đồng thì - 10000 đồng biểu diễn

b) Nếu +570 biểu diễn năm 570 sau công nguyên thì -570 biểu diễn :

.....

c) Nếu +10°C biểu diễn 10° trên 0°C thì - 20°C biểu diễn:

.....

Câu 2: Độ cao của thành phố Đà Lạt là +1500 m còn ở thềm lục địa nước ta trung bình là - 65 m thì "+" và dấu "-" biểu thị điều gì?.

Câu 3: a) Biểu diễn các số -2; -1; 2 trên trục số

b) Ghi các số nguyên âm nằm giữa các số -3 và -1 trên trục số.

c) Trên trục số có điểm nào biểu diễn số nguyên âm nằm giữa các số -2; -1 không?.

Câu 4: a) Điểm -2 cách điểm O là... đơn vị theo chiều.....

b) Điểm 1 cách điểm O là... đơn vị theo chiều.....

Câu 5: Đánh dấu "x" vào ô thích hợp

Câu	Đúng	Sai
a) Nếu $a \in \mathbf{N}$ thì $a \in \mathbf{Z}$		
b) Nếu $a \in \mathbf{N}$ thì $a > 0$		
c) Nếu $a \in \mathbf{Z}$ thì $a \in \mathbf{N}$		
d) Nếu $a \notin \mathbf{Z}$ thì $a \notin \mathbf{N}$		

Câu 6: Tìm số đối của +5; +6; -2; -3; -1.

Câu 7: So sánh các số nguyên sau:

a) 9 và 2

b) 7 và 3

c) -99 và - 97

d) - 10 và - 40

e) 0 và 80

f) -7 và 2

Câu 8: Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 2; -17; 5; 4; 0; -8