

I.SỐ HỌC:

CHỦ ĐỀ 6: SỐ NGUYÊN ÂM

§ 1: SỐ NGUYÊN ÂM VÀ TẬP HỢP CÁC SỐ NGUYÊN

1.Làm quen với số nguyên âm :

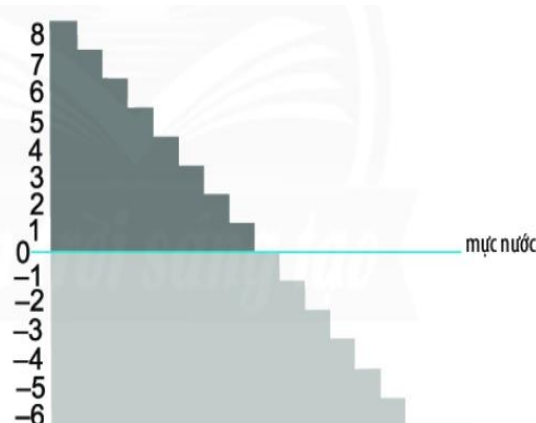
a) - Các số chỉ nhiệt độ (độ C) ở trên mực số 0 là: 10, 20, 30, 40, 50.

- Các số chỉ nhiệt độ ở dưới mực số 0 mang dấu “-”

b) Các độ cao mang dấu trừ thì nằm ở dưới mực nước biển.



Hình a



Hình b

Ghi nhớ: Số nguyên âm được ghi như sau: $-1; -2; -3; \dots$ và được đọc là âm một; âm hai; âm ba;...hoặc trừ một; trừ 2; trừ 3;....

* Ví dụ: Các số nguyên âm chỉ nhiệt độ dưới 0°C như : $-4^{\circ}\text{C}, -10^{\circ}\text{C}, -23^{\circ}\text{C}$

- Đọc là: âm bốn độ C, âm mười độ C, âm hai mươi ba độ C (hoặc trừ bốn độ C, trừ mười độ C, trừ hai mươi ba độ C).

2. Tập hợp số nguyên:

Ghi nhớ: Tập hợp số nguyên là tập hợp gồm các số nguyên âm, số 0 và các số nguyên dương

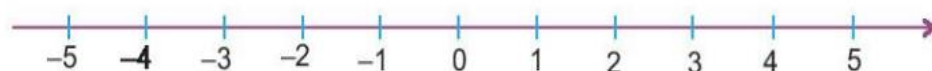
Tập hợp số nguyên là tập hợp gồm các số tự nhiên và số nguyên âm

*Ta kí hiệu tập hợp số nguyên là $\mathbb{Z}$. Kí hiệu:

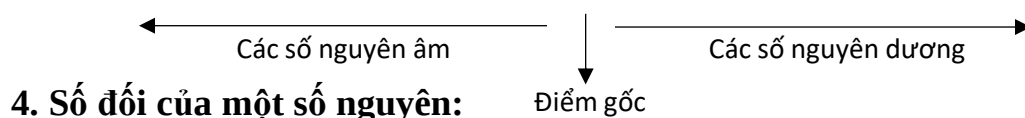
$$\mathbb{Z} = \{ \dots; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; \dots \}$$

Ví dụ: $-9 \in \mathbb{Z}; 0 \in \mathbb{Z}; 3 \in \mathbb{Z}$

3. Biểu diễn số nguyên trên trục số:



THCS TRẦN VĂN ĐANG –TOÁN 6-TUẦN 9



4. Số đối của một số nguyên:



Ghi nhớ: Hai số nguyên trên trục số nằm ở hai phía của điểm 0 và cách đều điểm 0 gọi là hai số đối nhau.

* Ví dụ: Số đối của 6 là -6 ; Số đối của -4 là 4 ; Số đối của 0 là 0

5. Vận dụng :

Bài 1. Mẹ Lan bán rau ở ngoài chợ, Lan giúp mẹ ghi lại số tiền lãi, lỗ trong một tuần như sau:

Ngày	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9
Tiền lãi, lỗ	Lãi 200 nghìn đồng	Lỗ 50 nghìn đồng	Lãi 180 nghìn đồng	Lãi 90 nghìn đồng	Lỗ 80 nghìn đồng	Hoà vốn	Lãi 140 nghìn đồng

Hãy nêu các số nguyên chỉ số tiền lãi, lỗ trong tuần.

Giải :

Ngày	3/9	4/9	5/9	6/9	7/9	8/9	9/9
Số tiền lãi, lỗ (đồng)	200 000	-50 000	180 000	90 000	-80 000	0	140 000

Bài 1. Một nhà giàn DK1 trên vùng biển Đông của Việt Nam có 3 phần trên mặt nước và 3 hệ thống chân đỡ có độ cao như sau:

Bộ phận nhà giàn	Phần 3 chân đỡ	Phần 2 chân đỡ	Phần 1 chân đỡ	Tầng 1	Tầng 2	Tầng 3
Độ cao	Dưới mực nước biển 15 m	Dưới mực nước biển 9 m	Dưới mực nước biển 4 m	Trên mực nước biển 8 m	Trên mực nước biển 18 m	Trên mực nước biển 25 m

Hãy nêu các số nguyên chỉ độ cao của mỗi bộ phận nhà giàn

Giải:

Bộ phận nhà giàn	Phần 3 chân đỡ	Phần 2 chân đỡ	Phần 1 chân đỡ	Tầng 1	Tầng 2	Tầng 3
Độ cao (m)	-15	-9	-4	8	18	25

BÀI TẬP: Bài 1, 2, 3, 4, 5, 6 trang 53 – SGK

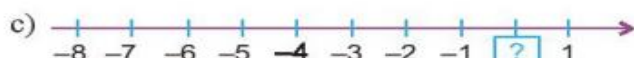
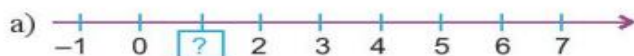
1. Dùng số nguyên thích hợp để diễn tả các tình huống sau:

- Thưởng 5 điểm trong một cuộc thi đấu.
- Bớt 2 điểm vì phạm luật.
- Tăng 1 bậc lương do làm việc hiệu quả.
- Hạ 2 bậc xếp loại do thi đấu kém.

2. Các phát biểu sau đúng hay sai?

- $9 \in \mathbb{N}$;
- $-6 \in \mathbb{N}$;
- $-3 \in \mathbb{Z}$;
- $0 \in \mathbb{Z}$;
- $5 \in \mathbb{Z}$;
- $20 \in \mathbb{N}$.

3. Số nguyên nào thích hợp cho các ô trống sau.



4. Vẽ một đoạn của trục số từ -10 đến 10. Biểu diễn trên đó các số nguyên sau đây:

+5; -4; 0; -7; -8; 2; 3; 9; -9.

5. Hãy vẽ một trục số rồi vẽ trên đó những điểm nằm cách điểm 0 hai đơn vị. Những điểm này biểu diễn các số nguyên nào?

6. Tìm số đối của các số nguyên sau: -5; -10; 4; -4; 0; -100; 2021.

II. HÌNH HỌC :

Chủ đề 5 : CÁC HÌNH PHẪNG TRONG THỰC TIỄN

Bài 3 : CHU VI VÀ DIỆN TÍCH MỘT SỐ HÌNH TRONG THỰC TIỄN

I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ :

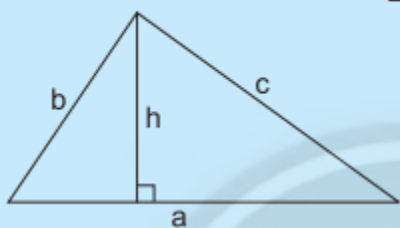
Kí hiệu P là chu vi và S là diện tích.

1. Hình vuông: $P = a \cdot 4$; $S = a^2$ (a là độ dài cạnh của hình vuông)

2. Hình chữ nhật: $P = (a + b) \cdot 2$; $S = a \cdot b$

(a, b là chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật)

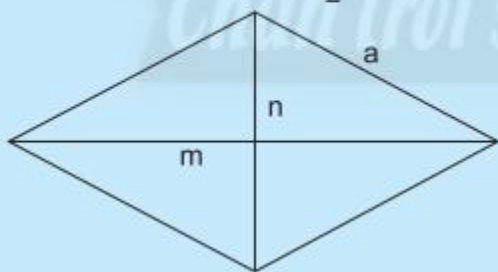
3. Hình tam giác: $P = a + b + c$; $S = \frac{1}{2} a \cdot h$



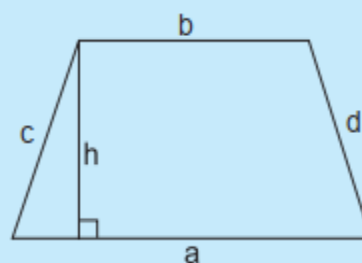
4. Hình bình hành: $P = (a + b) \cdot 2$; $S = a \cdot h$



5. Hình thoi: $P = a \cdot 4$; $S = \frac{1}{2} m \cdot n$



6. Hình thang: $P = a + b + c + d$; $S = \frac{1}{2} (a + b) \cdot h$



II. Bài tập : Bài tập 1,2,3,4 trang 90,91 SGK