

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 1 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo](#)
2. [Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 1](#)

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn **Giải bài tập Toán 6 Bài 1: Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên Chân trời sáng tạo** (chính xác nhất) được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ, có đáp án chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập những dạng bài để học tốt được môn Toán lớp 6. Mời các em cùng tham khảo chi tiết dưới đây.

**Trả lời câu hỏi SGK Bài 1 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo**

**Hoạt động khởi động trang 49 Toán lớp 6 Tập 1:**



**Lời giải:**

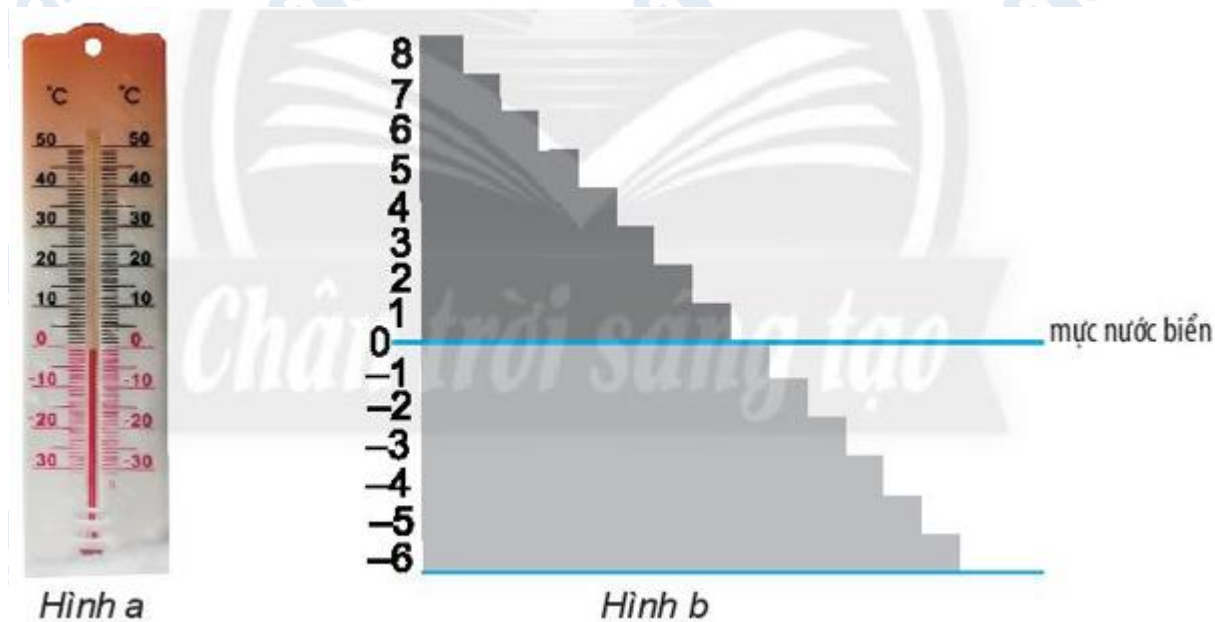
Âm 3 độ C để chỉ nhiệt độ xuống thấp dưới mức 0 độ C, chúng ta sẽ học trong bài học ngày hôm nay.

**Hoạt động khám phá 1 trang 49 Toán lớp 6 Tập 1:**

a) Quan sát nhiệt kế trong hình a.

- Hãy đọc các chỉ số nhiệt độ (độ C) ở trên mực số 0.
- Hãy cho biết các số chỉ nhiệt độ ở dưới mực số 0 mang dấu gì.

b) Quan sát hình b, em thấy các bậc thang có độ cao mang dấu trừ thì nằm ở trên hay dưới mực nước biển?



c) Hãy cho biết những phép tính nào dưới đây không thực hiện được trên tập số tự nhiên.

$$4 + 3; \quad 4 - 3;$$

$$2 + 5; \quad 2 - 5;$$

**Lời giải:**

a) Quan sát nhiệt kế ở hình a, ta nhận thấy các chỉ số nhiệt độ ở trên mức số 0 là: 10 độ C, 20 độ C, 30 độ C, 40 độ C, 50 độ C.

- Các chỉ số nhiệt độ ở dưới mức số 0 mang dấu trừ.

b) Quan sát thang đo ở hình b, ta thấy các bậc thang ở độ cao mang dấu trừ thì nằm bên dưới mực nước biển.

c) Trên tập số tự nhiên, ta thực hiện được các phép tính:

$$4 + 3 = 7;$$

$$2 + 5 = 7;$$

$$4 - 3 = 1;$$

Riêng phép tính  $2 - 5$  là không thực hiện được trên tập số tự nhiên vì  $2 < 5$  nên 2 không trừ được cho 5.

**Thực hành 1 trang 50 Toán lớp 6 Tập 1:**

Hãy đọc các số nguyên âm chỉ nhiệt độ dưới  $0^{\circ}\text{C}$  sau đây:  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $-10^{\circ}\text{C}$ ,  $-23^{\circ}\text{C}$ .

**Lời giải:**

$-4^{\circ}\text{C}$  đọc là: âm bốn độ C (hoặc trừ bốn độ C)

$-10^{\circ}\text{C}$  đọc là: âm mười độ C (hoặc trừ mười độ C)

$-23^{\circ}\text{C}$  đọc là: âm hai mươi ba độ C (hoặc trừ hai mươi ba độ C)

**Hoạt động khám phá 2 trang 51 Toán lớp 6 Tập 1:**

Ta đã biết  $N = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$  là tập hợp số tự nhiên.

Còn  $Z = \{\dots; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; \dots\}$  là tập hợp bao gồm các loại số nào?

**Lời giải:**

Tập hợp gồm các số nguyên âm và các số tự nhiên.

**Thực hành 2 trang 51 Toán lớp 6 Tập 1:**

Các phát biểu sau đúng hay sai? Nếu sai hãy phát biểu lại cho đúng.

a)  $-4 \in Z$ ;      b)  $5 \in Z$ ;      c)  $0 \in Z$ ;

d)  $-8 \in N$ ;      e)  $6 \in N$ ;      f)  $0 \in N$ ;

**Lời giải:**

a)  $-4$  là số nguyên âm nên  $-4$  thuộc  $Z$ . Do đó  $-4 \in Z$  là đúng.

b)  $5$  là số nguyên dương nên  $5$  thuộc  $Z$ . Do đó  $5 \in Z$  là đúng.

c)  $0$  là một phần tử của tập hợp  $Z$  nên  $0 \in Z$  là đúng.

d)  $-8$  là số nguyên âm nên  $-8$  không thuộc  $N$  nên là sai, viết lại

e) 6 là một số tự nhiên  $N$  nên  $6 \in N$  là đúng.

f) 0 là một số tự nhiên  $N$  nên  $0 \in N$  là đúng.

**Thực hành 3 trang 51 Toán lớp 6 Tập 1:**

Hãy nói độ cao hoặc độ sâu của các địa danh sau:

Đỉnh Phan-xi-păng	Đáy vịnh Cam Ranh	Đỉnh Everest (E-vơ-rét)	Đáy khe Mariana (Ma-ri-a-na)	Đáy sông Sài Gòn
3 143 m	-32 m	8 848 m	-10 994 m	-20 m

**Lời giải:**

Độ cao của đỉnh Phan – xi – păng là 3 143 m.

Độ cao của đáy vịnh Cam Ranh là - 32 m hay độ sâu của đáy vịnh Cam Ranh là 32 m.

Độ cao của đỉnh Everest là 8 848 m.

Độ cao của đáy khe Mariana là - 10 994 m hay độ sâu đáy khe Mariana là 10 994 m.

Độ cao của đáy sông Sài Gòn là - 20 m hay độ sâu của đáy sông Sài Gòn là 20m.

**Vận dụng trang 51 Toán lớp 6 Tập 1:**

a) Mẹ Lan bán rau ở chợ, Lan giúp mẹ ghi số tiền lãi, lỗ hằng ngày 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 mỗi ngày trong tuần.

b) Một nhà giàn DK1 trên vùng biển Đông của Việt Nam có 3 tầng trên mặt nước và 3 phần 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.

**Lời giải:**

a) Các số nguyên chỉ số tiền lãi, lỗ mỗi ngày trong tuần là

Ngày 3/9: Số tiền lãi được biểu diễn là 200 (nghìn đồng);

Ngày 4/9: Số tiền lỗ được biểu diễn là -50 (nghìn đồng);

Ngày 5/9: Số tiền lãi được biểu diễn là 180 (nghìn đồng);

Ngày 6/9: Số tiền lãi được biểu diễn là 90 (nghìn đồng);

Ngày 7/9: Số tiền lỗ được biểu diễn là - 80 (nghìn đồng);

Ngày 8/9: Số tiền hòa vốn được biểu diễn là 0 (nghìn đồng)

Ngày 9/9: Số tiền lãi được biểu diễn là 140 (nghìn đồng).

b) Vì nhà giàn có 3 tầng trên mặt nước và 3 phần chân đỡ ở dưới mặt nước nên:

Độ cao của mỗi bộ phận nhà giàn là:

Độ cao phần 3 chân đỡ: -15 m;

Độ cao phần 2 chân đỡ: - 9 m;

Độ cao phần 1 chân đỡ: - 4 m;

Độ cao tầng 1: 8 m;

Độ cao tầng 2: 18 m;

Độ cao tầng 3: 25 m.

**Hoạt động khám phá 3 trang 52 Toán lớp 6 Tập 1:**

Em hãy vẽ vào vở theo hướng dẫn sau:

- Vẽ một đường thẳng nằm ngang, trên đó đánh dấu các điểm cách đều nhau như trong hình.

- Chọn một điểm để ghi số 0 và gọi đó là điểm 0, các điểm bên phải điểm 0 biểu diễn các số nguyên dương và được ghi là 1; 2; 3; ... Các điểm bên trái điểm 0 biểu diễn các số nguyên âm và được ghi là -1; -2; -3; ...

Chẳng hạn để ghi số 3, ta di chuyển ba vạch về bên phải số 0; để ghi số - 4, ta di chuyển bốn vạch về bên trái số 0.



**Lời giải:**

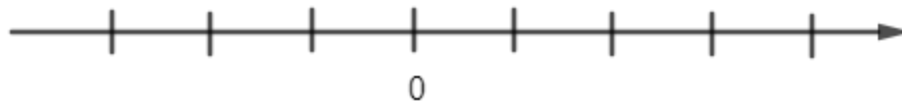
**Bước 1.** Vẽ đường thẳng nằm ngang có mũi tên như sau:



**Bước 2.** Trên đường thẳng đánh dấu các điểm cách đều nhau



**Bước 3.** Chọn một điểm ở giữa biểu diễn cho số 0.



**Bước 4.** Về bên phải số 0 biểu diễn các số tăng dần từ trái sang phải lần lượt là 1; 2; 3; ...

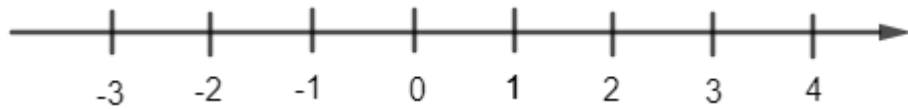
- Biểu diễn số 1: Ta di chuyển 1 vạch về bên phải số 0.

- Biểu diễn số 2: Ta di chuyển 2 vạch về bên phải số 0.

- Biểu diễn tương tự với các số nguyên dương còn lại.

Về bên trái số 0 biểu diễn các số -1; -2; -3; ...

- Biểu diễn số - 1: Ta di chuyển 1 vạch về bên trái số 0.
- Biểu diễn số - 2: Ta di chuyển 2 vạch về bên phải số 0.
- Biểu diễn tương tự với các số nguyên âm còn lại.



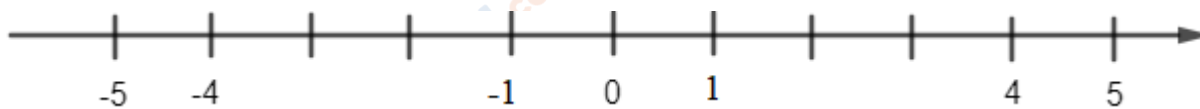
**Thực hành 4 trang 52 Toán lớp 6 Tập 1:** Hãy vẽ và biểu diễn các số -1; -5; 1; 5; -4 trên trục số đó.

**Lời giải:**

Ta biểu diễn các số trên trục số như sau:

- Biểu diễn số -1: Ta di chuyển 1 vạch về bên trái số 0.
- Biểu diễn số - 5: Ta di chuyển 5 vạch về bên trái số 0.
- Biểu diễn số 1: Ta di chuyển 1 vạch về bên phải số 0.
- Biểu diễn số 5: Ta di chuyển 5 vạch về bên phải số 0.
- Biểu diễn số - 4: Ta di chuyển 4 vạch về bên trái số 0.

Khi đó, ta được trục số như sau:



Ngoài ra ta cũng có thể vẽ trục số thẳng đứng như trong hình bên dưới. Khi đó, chiều dưới lên trên từ điểm 0 là chiều dương, chiều từ trên xuống dưới từ điểm 0 là chiều âm của trục số.



**Hoạt động khám phá 4 trang 52 Toán lớp 6 Tập 1:**



Trên trục số, mỗi điểm 6; -6 cách điểm 0 bao nhiêu đơn vị?

**Lời giải:**

Quan sát trục số, ta thấy số 6 cách số 0 sáu khoảng về bên phải nên điểm 6 cách 0 sáu đơn vị.

Số - 6 cũng cách số 0 sáu khoảng về bên trái nên điểm - 6 cách 0 sáu đơn vị.

**Thực hành 5 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

Tìm số đối của mỗi số sau: 5; - 4; - 10; 2020.



**Lời giải:**

Số đối của số 5 là  $-5$ ;

Số đối của số  $-4$  là  $4$ ;

Số đối của  $-10$  là  $10$ ;

Số đối của  $2020$  là  $-2020$ .

**Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 1****Bài 1 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

Tìm số đối của mỗi số sau:  $5$ ;  $-4$ ;  $-10$ ;  $2020$ .

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.

**Lời giải:**

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

**Bài 2 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

Các phát biểu sau đúng hay sai?

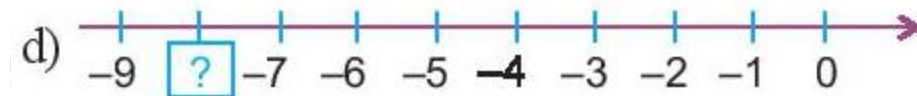
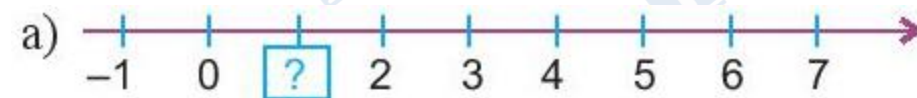
- $9 \in \mathbb{N}$ ;    b)  $-6 \in \mathbb{N}$ ;    c)  $-3 \in \mathbb{Z}$ ;
- $0 \in \mathbb{Z}$ ;    e)  $5 \in \mathbb{Z}$ ;    f)  $20 \in \mathbb{N}$ ;

**Lời giải:**

- a) 9 là số tự nhiên nên 9 thuộc N. Do đó  $9 \in N$  là đúng.
- b) -6 là số nguyên âm nên -6 không thuộc N. Do đó  $-6 \in N$  là phát biểu sai.
- c) -3 là số nguyên âm nên -3 thuộc Z. Do đó  $-3 \in Z$  là phát biểu đúng.
- d) 0 là số nguyên nên 0 thuộc Z. Do đó  $0 \in Z$  là phát biểu đúng.
- e) 5 là số nguyên dương nên 5 thuộc Z. Do đó  $5 \in Z$  là phát biểu đúng.
- f) 20 là số tự nhiên nên 20 thuộc N. Do đó  $20 \in N$  là phát biểu đúng.

**Bài 3 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

Số nguyên nào thích hợp cho các ô trống sau:



**Lời giải:**

- a) Quan sát trục số, số nguyên thích hợp cần điền vào ô trống là 1.
- b) Quan sát trục số, số nguyên thích hợp cần điền vào ô trống là -3.
- c) Quan sát trục số, số nguyên thích hợp cần điền vào ô trống là 0.
- d) Quan sát trục số, số nguyên thích hợp cần điền vào ô trống là -8.

**Bài 4 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

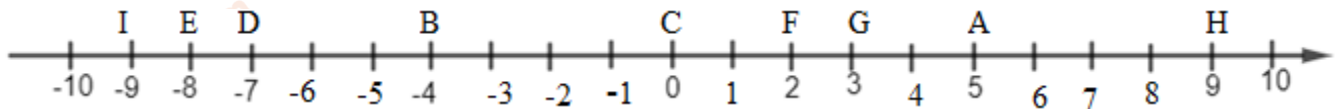
Vẽ một đoạn trục số từ - 10 đến 10. Biểu diễn các số nguyên sau đây:

+ 5; -4; 0; - 7; - 8;

2; 3; 9; - 9.

**Lời giải:**

Ta vẽ được trục số biểu diễn các số nguyên đã cho như sau:



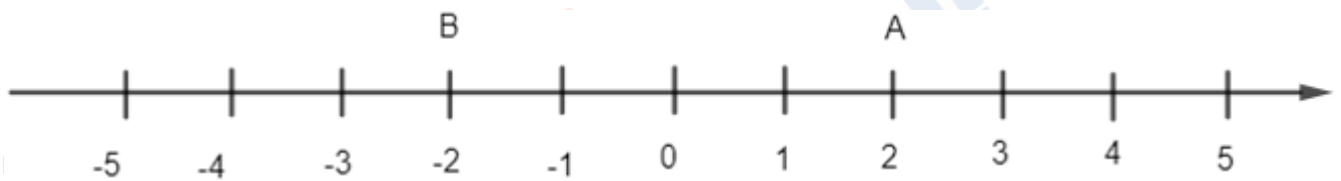
Các điểm A, B, C, D, E, F, G, H, I lần lượt biểu diễn cho các số nguyên +5; -4; 0; -7; -8; 2; 3; 9; -9.

**Bài 5 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1:**

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?

**Lời giải:**

Trục số biểu diễn hai điểm A, B đều cách điểm 0 hai đơn vị.



A biểu diễn cho số 2; điểm B biểu diễn cho số -2.

**Bài 6 trang 54 Toán lớp 6 Tập 1:**

Tìm số đối của các số nguyên sau: - 5; - 10; 4; - 4; 0; - 100; 2 021.

**Lời giải:**

Số đối của - 5 là 5.

Số đối của - 10 là 10.

Số đối của 4 là - 4.

Số đối của -4 là 4.

Số đối của 0 là 0.

Số đối của - 100 là 100.

Số đối của 2 021 là - 2 021.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải bài tập Toán lớp 6 Bài 1: Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên Chân trời sáng tạo** (đầy đủ nhất) file PDF hoàn toàn miễn phí. Hy vọng với bộ tài liệu này thì các em học sinh sẽ học tốt môn Toán lớp 6 nhé!