

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 2: Tập hợp các số nguyên kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Số nguyên. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

1. Giải câu 1 bài 2 SBT Toán lớp 6 tập 1

Đọc những điều ghi sau đây và cho biết điều đó có đúng không?

$-2 \in \mathbb{N}$, $6 \in \mathbb{N}$; $0 \in \mathbb{N}$, $0 \in \mathbb{Z}$; $-1 \in \mathbb{N}$; $-1 \in \mathbb{Z}$

Đáp án:

$-2 \in \mathbb{N}$ đọc là âm hai thuộc tập hợp số tự nhiên

⇒ sai.

$6 \in \mathbb{N}$ đọc là sáu thuộc tập hợp số tự nhiên.

⇒ đúng.

$0 \in \mathbb{N}$ đọc là không thuộc tập hợp số tự nhiên.

⇒ đúng.

$0 \in \mathbb{Z}$ đọc là không thuộc tập hợp các số nguyên.

⇒ Đúng.

$-1 \in \mathbb{N}$ đọc là âm một thuộc tập hợp các số tự nhiên.

⇒ Sai.

$-1 \in \mathbb{Z}$ đọc là âm một thuộc tập hợp các số nguyên.

⇒ Đúng.

2. Giải câu 2 bài 2 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Khi người ta nói độ cao của đỉnh núi Phú Sĩ là +3776 mét và độ cao của biển Chết là -392 mét thì dấu “+” và dấu “-” biểu thị điều gì?

Đáp án:

Dấu “+” biểu thị độ cao trên mực nước biển và dấu “-” biểu thị độ cao dưới mực nước biển.

3. Giải câu 3 bài 2 Toán lớp 6 SBT tập 1

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

- Nếu -10°C biểu diễn 10 độ dưới 0°C thì $+17^{\circ}\text{C}$ biểu diễn...
- Nếu -36m biểu diễn độ sâu 36m dưới mực nước biển thì $+163\text{m}$ biểu diễn độ cao là...
- Nếu $+100000$ đồng biểu diễn số tiền có 100000 đồng thì -50000 đồng biểu diễn...

Đáp án:

- Nếu -10°C biểu diễn 10 độ dưới 0°C thì $+17^{\circ}\text{C}$ biểu diễn 17 độ trên 0°C
- Nếu -36m biểu diễn độ sâu 36m dưới mực nước biển thì $+163\text{m}$ biểu diễn độ cao là 163m trên mực nước biển
- Nếu $+100000$ đồng biểu diễn số tiền có 100000 đồng thì -50000 đồng biểu diễn số tiền nợ là 50000 đồng

4. Giải câu 4 bài 2 SBT Toán 6 tập 1

Tìm số đối của các số : $+7$; 3 ; -5 ; -2 ; -20

Đáp án:

Số đối của $+7$ là -7 .

Số đối của 3 là -3 .

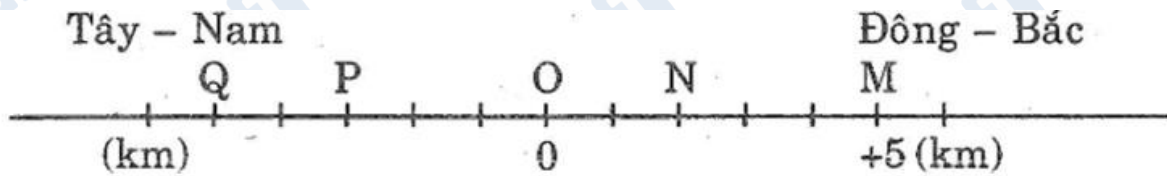
Số đối của -5 là 5 .

Số đối của -2 là 2 .

Số đối của -20 là 20 .

5. Giải câu 5 bài 2 Toán 6 tập 1 SBT

Điểm M cách điểm O về phía Đông – Bắc 5km được biểu thị là +5km. Tìm số nguyên biểu thị các điểm N, P, Q trên hình sau:



Đáp án:

Điểm N cách điểm O về phía Đông – Bắc 2km được biểu thị là 2km.

Điểm P cách điểm O về phía Tây – Nam 3 km được biểu thị là -3km

Điểm Q cách điểm O về phía Tây – Nam 5 km được biểu thị là -5km

6. Giải câu 6 bài 2 Toán 6 SBT tập 1

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

a. Nếu -50km/h biểu diễn vận tốc của tàu hoả là 50km/h chạy theo hướng từ thành phố Hồ Chí Minh đến Hà Nội thì +50km/h biểu diễn...

b. Nếu +6 bước biểu diễn 6 bước về phía trước thì -10 bước biểu diễn...

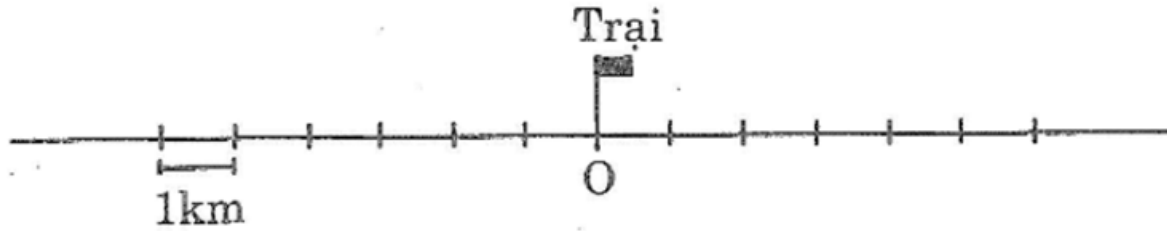
Đáp án:

a. Nếu -50km/h biểu diễn vận tốc của tàu hoả là 50km/h chạy theo hướng từ thành phố Hồ Chí Minh đến Hà Nội thì +50km/h biểu diễn vận tốc của tàu hoả là 50km/h chạy từ hướng Hà Nội đến thành phố Hồ Chí Minh

b. Nếu +6 bước biểu diễn 6 bước về phía trước thì -10 bước biểu diễn 10 bước về phía sau

7. Giải câu 7 bài 2 SBT Toán lớp 6 tập 1

Đội thiếu niên tiên phong lớp 6B xuất phát từ trại O đi dọc theo đường lộ (hình sau). Hãy xác định vị trí của đội



- a. Sau hai giờ, với vận tốc 3km/h
- b. Sau một giờ, với vận tốc 4km/h

Còn cần biết thêm điều gì nữa để mỗi câu hỏi trên chỉ có một đáp số?

Đáp án:

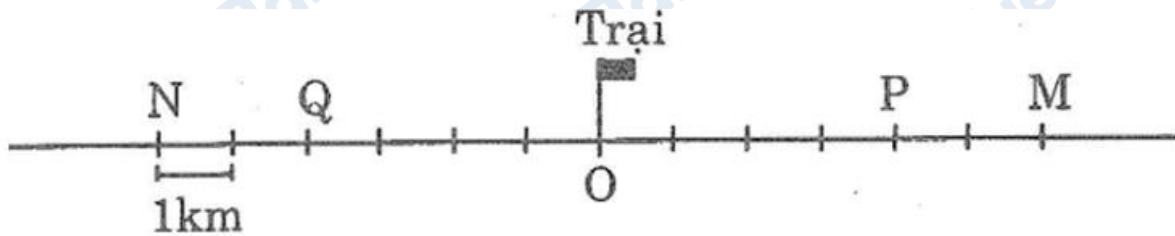
a. Quãng đường họ đi được sau 2 h là: $S = 3.2 = 6$ (km)

Điểm M hoặc điểm N

b. Quãng đường họ đi được sau 1h là: $S = 4.1 = 4$ (km)

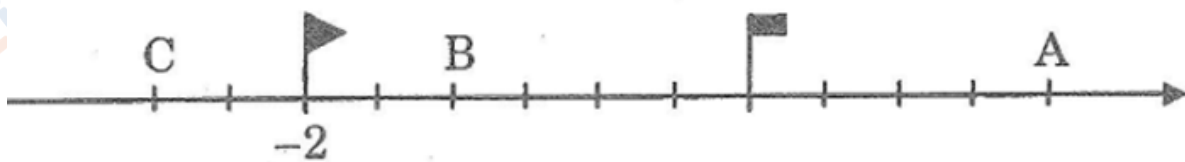
Điểm P hoặc điểm Q

Cần biết thêm dữ kiện đi về phía bên trái hoặc bên phải của trại thì câu a và câu b mới có đáp án.



8. Giải câu 8 bài 2 Toán 6 tập 1 SBT

Trên trục số ở hình sau, vị trí lá cờ hình tam giác tại điểm -2, còn vị trí lá cờ hình chữ nhật tại điểm +1



- a. Tìm điểm gốc O và đoạn thẳng đơn vị của trục số.

b. Các điểm A,B,C biểu diễn những số nguyên nào?

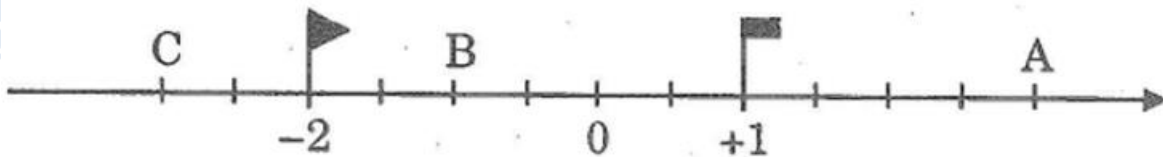
Đáp án:

a. Vì vị trí là cờ hình tam giác tại điểm -2, còn vị trí lá cờ hình chữ nhật tại điểm +1 nên hai vị trí đó cách nhau 3 đơn vị tương ứng với 6 khoảng chia trên hình vẽ. Khi đó điểm gốc O cách vị trí lá cờ hình chữ nhật về phía bên trái 1 đơn vị tương ứng với hai khoảng chia. Như vậy, 1 đơn vị của trục số là 2 khoảng chia.

b. Điểm A biểu diễn số nguyên +3

Điểm B biểu diễn số nguyên -1

Điểm C biểu diễn số nguyên -3



Giải câu 2.1 trang 69 SBT Toán 6 Tập 1:

Điền vào chỗ trống trong các câu sau:

a) Nếu 40km/h biểu diễn vận tốc của một ô tô chạy từ TP Hồ Chí Minh ra Hà Nội thì -40km/h biểu diễn ...

b) Nếu -2 điốp biểu diễn độ cận thì +2 điốp biểu diễn ...

Đáp án:

a) Nếu 40km/h biểu diễn vận tốc của một ô tô chạy từ TP Hồ Chí Minh ra Hà Nội thì -40km/h biểu diễn vận tốc của một ô tô (hoặc một phương tiện nào đó) chạy từ Hà Nội vào TP Hồ Chí Minh.

b) Nếu -2 điốp biểu diễn độ cận thì +2 điốp biểu diễn độ viễn thị.

Giải câu 2.2 trang 69 Toán lớp 6 SBT Tập 1:

Điền các kí hiệu \in , \notin vào ... sau:

-4 ... N ; -5 ... Z ; 5 ... Z.

Đáp án:

$-4 \notin \mathbb{N}$; $-5 \in \mathbb{Z}$; $5 \in \mathbb{Z}$.