

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 5, 6, 7, 8, 9 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 1 Tập hợp các số hữu tỉ** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

Khẳng định nào sau đây là đúng?

a)

b)

c)

Gợi ý đáp án:

a) Ta có:

Vì nên

Vậy a là **khẳng định đúng**.

b) Vì nên

Vậy b là **khẳng định đúng**.

c) Ta có:

Vì nên

Vậy c là **khẳng định đúng**.

Bài 2 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

Tìm số đối của các số hữu tỉ sau:

a) $-0,75$

b)

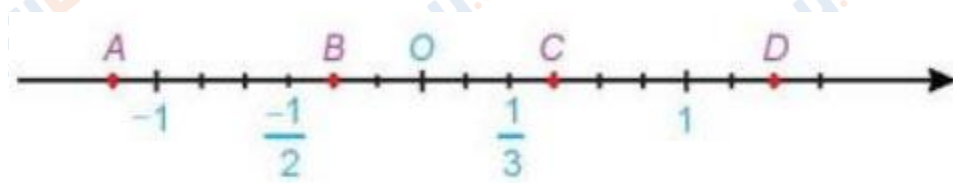
Gợi ý đáp án:

a) Số đối của số hữu tỉ $-0,75$ là $-(-0,75) = 0,75$

b) Số đối của số hữu tỉ là

Bài 3 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

Các điểm A, B, C, D (H.17) biểu diễn những số hữu tỉ nào?



Hình 1.7

Gợi ý đáp án:

- Đoạn thẳng đơn vị chia thành 6 đoạn thẳng bằng nhau, đơn vị mới bằng đơn vị cũ.

Quan sát phần hình vẽ phía bên phải điểm O:

+ Điểm C nằm cách O một đoạn bằng 3 đơn vị mới.

=> Điểm C biểu diễn số hữu tỉ:

+ Điểm D nằm cách O một đoạn bằng 8 đơn vị mới

=> Điểm D biểu diễn số hữu tỉ:

Quan sát phần hình vẽ phía bên trái điểm O (các số hữu tỉ là các số âm)

+ Điểm B nằm cách O một đoạn bằng 2 đơn vị mới.

=> Điểm B biểu diễn số hữu tỉ:

+ Điểm A nằm cách O một đoạn bằng 7 đơn vị mới

=> Điểm A biểu diễn số hữu tỉ:

Bài 4 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

a) Trong những phân số sau, những phân số nào biểu diễn số hữu tỉ $-0,625$?

b) Biểu diễn số hữu tỉ $-0,625$ trên trục số.

Gợi ý đáp án:

a) Ta có:

Ta lại có:

Suy ra

Vậy những phân số biểu diễn số hữu tỉ $-0,625$ là

b) Theo câu a ta có: nên biểu diễn $-0,625$ trên trục số chính là biểu diễn phân số trên trục số.

Mô tả bằng hình vẽ như sau:



Bước 1: Chia đoạn thẳng đơn vị thành 8 phần bằng nhau.

Bước 2: Lấy một điểm nằm về phía bên trái điểm O một đoạn bằng 5 đơn vị (đơn vị mới bằng đơn vị cũ)

Ta được điểm biểu diễn số hữu tỉ

Bài 5 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

So sánh:

a) $-2,5$ và $-2,125$

b) và

Gợi ý đáp án:

a) $-2,5$ và $-2,125$

Ta có: $2,5 < 2,125$

$\Rightarrow -2,5 > -2,125$

Vậy $-2,5 > -2,125$

b) và

Ta có: và

=>

=>

Vậy

Bài 6 trang 9 SGK Toán 7 KNTT Tập 1

Tuổi thọ trung bình dự kiến của những người sinh năm 2019 ở một số quốc gia được cho trong bảng sau:

Quốc gia	Australia	Pháp	Tây Ban	Nhà Anh	Mĩ
-----------------	------------------	-------------	----------------	----------------	-----------

Tuổi thọ trung bình dự kiến	83				82,5
-----------------------------	----	--	--	--	------

(Theo Báo cáo của Tổ chức Y tế Thế giới, 2020)

Sắp xếp các quốc gia theo tuổi thọ trung bình dự kiến từ nhỏ tới lớn.

Gợi ý đáp án:

Để so sánh các số có thể so sánh các số hữu tỉ bất kì bằng cách viết chúng dưới dạng phân số rồi so sánh các phân số đó.

Tây Ban Nha:

Anh:

Mĩ:

So sánh các số thập phân ta có:

$$78,5 < 81,4 < 82,5 < 83 < 83,2$$

=>

Vậy sắp xếp các quốc gia theo tuổi thọ trung bình dự kiến từ nhỏ tới lớn như sau:

Mĩ --> Anh --> Pháp --> Australia --> Tây Ban Nha