

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 33, 34, 35, 36 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 7 Tập hợp các số thực** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Bài 2.13 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Xét tập hợp  $A = \left\{ 7, 1; -2, (61); 0; 5, 14; \frac{4}{7}; \sqrt{15}; -\sqrt{81} \right\}$ . Bằng

cách liệt kê phần tử, hãy viết tập hợp B gồm các số hữu tỉ thuộc tập A và tập hợp C gồm các số vô tỉ

**Gợi ý đáp án:**

$$B = \left\{ 7, 1; -2, (61); 0; 5, 14; \frac{4}{7}; -\sqrt{81} \right\}$$

$$C = \left\{ \sqrt{15} \right\}$$

**Chú ý:**

Số  $-\sqrt{81}$  là số hữu tỉ vì  $-\sqrt{81} = -9$

**Bài 2.14 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Gọi A' là tập hợp các số đối của các số thuộc tập A trong bài tập 2.13. Liệt kê các phần tử của A'

**Gợi ý đáp án:**

Số đối của số 7,1 là -7,1

Số đối của số  $-2,(61)$  là  $2,(61)$

Số đối của số  $0$  là  $0$

Số đối của số  $5,14$  là  $-5,14$

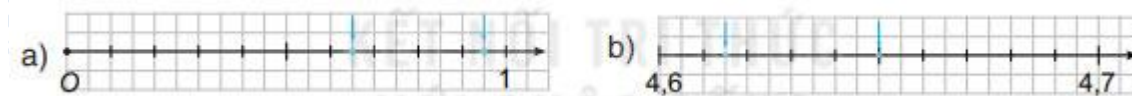
Số đối của số  $\frac{4}{7}$  là  $-\frac{4}{7}$

Số đối của số  $\sqrt{15}$  là  $-\sqrt{15}$

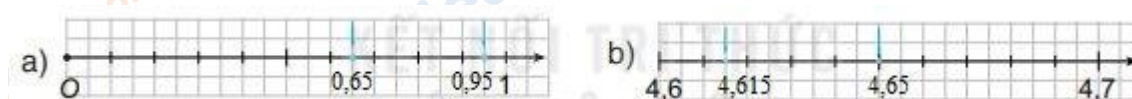
Số đối của số  $-\sqrt{81} = \sqrt{81}$

**Bài 2.15 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Mũi tên màu xanh trong mỗi hình sau chỉ số thực nào?



Gợi ý đáp án:



**Bài 2.16 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Tính:

a)  $|-3,5|$ ;    b)  $\left| \frac{-4}{9} \right|$ ;    c)  $|0|$ ;    d)  $|2,0(3)|$ .

**Gợi ý đáp án:**

$$a) |-3,5| = 3,5;$$

$$b) \left| \frac{-4}{9} \right| = \frac{4}{9};$$

$$c) |0| = 0;$$

$$d) |2,0(3)| = 2,0(3)$$

**Chú ý:**

$$\text{Nếu } a \geq 0 \text{ thì } |a| = a$$

$$\text{Nếu } a < 0 \text{ thì } |a| = -a$$

**Bài 2.17 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Xác định dấu và giá trị tuyệt đối của mỗi số sau:

a)  $a = 1,25;$

b)  $b = -4,1;$

c)  $c = -1,414213562....$

**Gợi ý đáp án:**

a)  $a = 1,25$  có dấu dương,  $|a| = |1,25| = 1,25$

b)  $b = -4,1$  có dấu âm,  $|b| = |-4,1| = 4,1$

c)  $c = -1,414213562....$  có dấu

âm,  $|c| = |-1,414213562....| = 1,414213562....$

**Bài 2.18 trang 36 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1**

Tìm tất cả các số thực  $x$  thỏa mãn điều kiện  $|x| = 2,5$

**Gợi ý đáp án:**

Các số thực  $x$  thỏa mãn điều kiện  $|x| = 2,5$  là các số thực có khoảng cách từ số đó đến gốc tọa độ  $O$  là  $2,5$ .

Đó là 2 số  $-2,5$  và  $2,5$  nằm về 2 phía so với gốc  $O$  và cách gốc  $O$  một khoảng  $2,5$  đơn vị.