

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 42 sách Toán lớp 7 CD Bài 2: Tập hợp R các số thực** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 42 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

a) Nếu $a \in Z$ thì $a \in R$

b) Nếu $a \in Q$ thì $a \in R$

c) Nếu $a \in R$ thì $a \in Z$

d) Nếu $a \in R$ thì $a \notin Q$

Gợi ý đáp án

a) Đúng vì 1 số nguyên cũng là số thực

b) Đúng vì 1 số hữu tỉ cũng là số thực

c) Sai vì 1 số thực có thể không là số nguyên

d) Sai vì 1 số thực có thể là số hữu tỉ hoặc không là số hữu tỉ

Bài 2 trang 42 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm số đối của mỗi số sau:

$$\frac{-8}{35}; \frac{5}{-6}; -\frac{18}{7}; 1, 15; -21, 54; -\sqrt{7}; \sqrt{5}$$

Gợi ý đáp án

Số đối của $\frac{-8}{35}; \frac{5}{-6}; -\frac{18}{7}; 1, 15; -21, 54; -\sqrt{7}; \sqrt{5}$

lần lượt là: $\frac{8}{35}; \frac{5}{6}; \frac{18}{7}; -1, 15; 21, 54; \sqrt{7}; -\sqrt{5}$

Bài 3 trang 42 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

So sánh:

a) $-1,(81)$ và $-1,812$;

c) $-48,075\dots$ và $-48,275\dots$;

Gợi ý đáp án

a) Ta có: $1,(81) = 1,8181\dots$

Vì $1,8181\dots > 1,812$ nên $-1,8181\dots < -1,812$ hay $-1,(81) < -1,812$

b) Ta có: $2\frac{1}{7} = 2,142857\dots$

Vì $2,142857\dots > 2,142$ nên

c) Vì $48,075\dots < 48,275\dots$ nên $-48,075\dots > -48,275\dots$

d) Vì $5 < 8$ nên

Bài 4 trang 42 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm chữ số thích hợp cho vào chỗ trống

a) $-5,02 < -5, \boxed{?} 1;$

b) $-3,7 \boxed{?} 8 > -3,715;$

c) $-0,5 \boxed{?} (742) < -0,59653;$

d) $-1,4 \boxed{?} < -1,49.$

Gợi ý đáp án

a) $-5,02 < -5, \boxed{0} 1;$

b) $-3,7 \boxed{0} 8 > -3,715;$

c) $-0,5 \boxed{9} (742) < -0,59653;$

d) $-1,4 \boxed{9} < -1,49.$

Bài 5 trang 42 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:

$-2,63\dots; 3,(3); -2,75\dots; 4,62.$

b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần:

$1,371\dots; 2,065; 2,056\dots; -0,078\dots; 1,(37).$

Gợi ý đáp án

a) Ta có: $-2,63\dots; -2,75 < 0;$

$3,(3); 4,62 > 0$

Vì $2,63\dots < 2,75$ nên $-2,63\dots > -2,75$

Mà $3,(3) < 4,62$

Nên $-2,75 < -2,63... < 3,(3) < 4,62$

Vậy các số trên theo thứ tự tăng dần là: $-2,75 ; -2,63... ; 3,(3) ; 4,62$

b) Ta có: $-0,078 < 0$;

$1,371... ; 2,065 ; 2,056... ; 1,(37) > 0$

Ta có: $1,(37) = 1,3737....$

Ta được: $2,065 > 2,056... > 1,3737.... > 1,371...$

Nên $2,065 > 2,056... > 1,3737.... > 1,371... > -0,078$

Vậy các số trên theo thứ tự giảm dần là: $2,065 ; 2,056... ; 1,3737.... ; 1,371... ; -0,078$