

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 47 sách Toán lớp 7 CD Bài 3: Giá trị tuyệt đối của một số thực** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm: $|-59|$; $\left|-\frac{3}{7}\right|$; $|1,23|$; $|\sqrt{7}|$

Gợi ý đáp án

$$|-59| = 59; \left|-\frac{3}{7}\right| = \frac{3}{7}; |1,23| = 1,23; |\sqrt{7}| = \sqrt{7}$$

Bài 2 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Chọn dấu "<", ">", "=" thích hợp cho vào chỗ trống

a) $|2,3|$ $|\frac{13}{6}|$; b) 9 $|-14|$; c) $|-7,5|$ $-7,5$.

Gợi ý đáp án

a) $|2,3|$ $|\frac{13}{6}|$; b) 9 $|-14|$; c) $|-7,5|$ $-7,5$

Bài 3 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính giá trị biểu thức:

a) $|-137| + |-363|$;

b) $|-28| - |98|$;

c) $(-200) - |-25|.3|$

Gợi ý đáp án

a) $|-137| + |-363| = 137 + 363 = 500;$

b) $|-28| - |98| = 28 - 98 = -(98 - 28) = -70;$

c) $(-200) - |-25|.3| = (-200) - 25 \cdot 3 = (-200) - 75 = -(200 + 75) = -275$

Bài 4 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm x, biết:

a) $|x| = 4;$

b) $|x| = \sqrt{7};$

c) $|x+5| = 0;$

d) $\left| x - \sqrt{2} \right| = 0$

Gợi ý đáp án

a) $|x| = 4$

$$\begin{cases} x=4 \\ x=-4 \end{cases}$$

Vậy $x \in \{4; -4\}$

b) $|x| = \sqrt{7}$

$$\begin{cases} x = \sqrt{7} \\ x = -\sqrt{7} \end{cases}$$

Vậy $x \in \{\sqrt{7}; -\sqrt{7}\}$

c) $|x+5| = 0$

$$x+5 = 0$$

$$x = -5$$

Vậy $x = -5$

d) $|x - \sqrt{2}| = 0$

$$x - \sqrt{2} = 0$$

$$x = \sqrt{2}$$

Vậy $x = \sqrt{2}$

Bài 5 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

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

- a) Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số dương.
- b) Giá trị tuyệt đối của một số thực là một số không âm.
- c) Giá trị tuyệt đối của một số thực là số đối của nó.
- d) Hai số đối nhau có giá trị tuyệt đối bằng nhau.

Gợi ý đáp án

- a) Sai vì $|0| = 0$ không phải là 1 số dương
- b) Đúng
- c) Sai vì giá trị tuyệt đối của một số dương là chính nó
- d) Đúng

Bài 6 trang 47 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

So sánh hai số a và b trong mỗi trường hợp sau:

- a) a, b là hai số dương và $|a| < |b|$;
- b) a, b là hai số âm và $|a| < |b|$

Gợi ý đáp án

- a) Khi a, b là hai số dương:

$$|a| = a; |b| = b$$

Khi đó, $|a| < |b|$, tức là $a < b$

Vậy $a < b$

- b) Khi a, b là hai số âm:

$$|a| = -a; |b| = -b$$

Khi đó, $|a| < |b|$, tức là $-a < -b$ hay $a > b$

Vậy $a > b$

