

Review: The Real Number Line

Fill in the box with: $<$, $>$, $=$

1) $-7 \square -3$

2) $-10 \square -15$

3) $|-6| \square -6$

4) $-|-3| \square 3$

5) $\frac{2}{3} \square \frac{5}{6}$

6) $-\frac{3}{4} \square -\frac{2}{3}$

Arrange from least to greatest.

7) $-7, 10, -1, 4, -6, -5$

8) $-\frac{1}{4}, -\frac{2}{3}, 0, -\frac{5}{6}, -1, -4$

9) $-3.6, -3.59, -3.67, -3\frac{2}{3}, -3.65, -3\frac{1}{2}$

Classify each $\mathbb{R}$ number.

10) 6

11) -170

12) 0.13

13) π

14) 0

15) $\sqrt{3}$

Answers:

1) $<$ 2) $>$ 3) $>$ 4) $<$ 5) $<$ 6) $<$

7) $-7, -6, -5, -1, 4, 10$

8) $-4, -1, -\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, -\frac{1}{4}, 0$

9) $-3.67, -3\frac{2}{3}, -3.65, -3.6, -3.59, -3\frac{1}{2}$

10) natural, whole, integer,
rational, real

11) integer, rational,
real

12) rational,
real

13) irrational,
real

14) whole, integer,
rational, real

15) irrational,
real