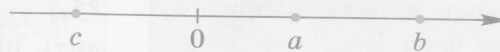


621

На координатной прямой точками отмечены числа a , b и c . Какое из следующих утверждений об этих числах верно?

- 1) $a > 0$, $a < b < c$
- 2) $c < 0$, $a < b < c$
- 3) $a > 0$, $c < b < a$
- 4) $c < 0$, $c < a < b$



МОДУЛЬ ЧИСЛА

622

Назовите модуль числа. Запишите соответствующие равенства с помощью знака модуля и прочитайте их:

- а) -5 ; 7 ; 85 ; -29 ; -250 ; 194 ; б) $-5,6$; $5,6$; $-2\frac{1}{4}$; $2\frac{1}{4}$; $0,35$; $-0,35$.

623

Начертите координатную прямую и отметьте на ней точками числа, модули которых равны 4 ; 2 ; $1,5$; 0 .

624

Сравните:

- а) $|-3|$ и $|3|$; б) $|50|$ и $|-100|$; в) $|4,3|$ и $|-2,4|$; г) $|\frac{3}{4}|$ и $|\frac{1}{5}|$.

625

Сравните числа:

- а) -5 и -10 ; -12 и -120 ; -400 и -230 ; -59 и -60 ;
 б) $-2,5$ и $-8,5$; $-12,2$ и $-11,2$; $-\frac{2}{3}$ и -1 ; $-\frac{7}{6}$ и $-\frac{2}{5}$.

626

Расположите числа в порядке возрастания, ответ запишите в виде двойного неравенства:

- а) 23 ; -10 ; 0 ; б) $1,8$; 0 ; $-1,8$; в) $3,5$; $-3,2$; $1,5$; г) $1,3$; $-2,7$; -1 .

Образец. $-\frac{1}{2} < 0 < \frac{1}{2}$.

627

Расположите в порядке возрастания числа:

- а) -54 ; 0 ; -7 ; 12 ; 1 ; в) $-2\frac{1}{3}$; -7 ; 1 ; $1\frac{1}{4}$; $\frac{2}{5}$;
 б) 120 ; -120 ; 40 ; -40 ; 0 ; г) $-0,101$; $-0,1101$; $-0,01011$; $-0,011$.

628

Существуют ли такие значения x , при которых выполняется данное равенство? Если существуют, то назовите их:

- а) $|x| = 10$; б) $|x| = 7,6$; в) $|x| = 0$; г) $|x| = -15$.

629

1) Приведите примеры чисел, модуль которых равен 12 ; больше 12 ; меньше 12 .

2) Пусть a — это некоторое число. Покажите на координатной прямой, где могут располагаться точки, изображающие это число, если известно, что:

- а) $|a| = 6$; б) $|a| < 6$; в) $|a| > 6$.