

Часть 1

1. Даны три точки: $A(-5)$; $B(0)$; $C(7,1)$. Чему равно расстояние:
а) от A до B ; б) от A до C ; в) от B до C ; г) от B до B ?
2. Из каждой пары чисел выберите то, у которого модуль меньше: а) $-15,4$ и $-15,3$; б) 3 и $-3,25$; в) 6 и $-25,1$.
3. Найдите абсолютные величины чисел: 6 ; $-6,21$; 0 ; $-2\frac{2}{3}$; $5,3$.
4. Найдите число x , если а) $|x| = -2$; б) $|x| = 3\frac{1}{2}$; в) $|x| = 8$; г) $|x| = 0$.

5.

Напишите целые числа, заключенные между: $-4\frac{1}{3}$ и $2,2$.

Часть 2

1. Отметьте на координатной прямой точки $B(4)$; $C(-3,5)$; $D(5,5)$; $K(-1,5)$ и точку E , координата которой противоположна числу -2 .
2. Сравните числа: а) $-14,037$ и $-14,0307$; б) $-5,1$ и $4,9$; в) $-3\frac{5}{27}$ и $-3\frac{7}{36}$.
3. Вычислите: а) $|-152,798| : |7,6|$; б) $|2\frac{41}{72}| : (|-5\frac{17}{33}| - |-2\frac{19}{44}|)$.
4. Решите уравнение: а) $5,95 : |x| + 2,3 = 5,8$; б) $3\frac{5}{19} \cdot (|x| + \frac{5}{8}) = 2\frac{3}{76}$.
5. Найдите значение выражения $5c^3 - 9a^2$, если $c = |2,6|$; $a = -(-(-2,3))$.

Часть 3

1

С помощью координатной прямой сравните числа a и b , если:

а) $a < 0$, $b < 0$, $|a| > |b|$;

б) $-a < 0$, $-b < 0$, $|a| - |b| > 0$.

2

Найдите a , если:

а) a — наибольшее целое отрицательное трехзначное число;

б) $|a| > a$ и точка $A(a)$ удалена от точки $B(1)$ на 5 единиц;

в) $|a| = -|a|$.