

Контрольная работа № 1

«Положительные и отрицательные числа. Координатная плоскость»

Вариант 1

1. Отметьте на координатной прямой числа:

2; $-3,7$; $3,5$; $-1,5$.

Запишите:

а) наибольшее число;

в) число, имеющее наибольший модуль;

б) наименьшее число;

г) число, имеющее наименьший модуль.

2. Запишите число, противоположное данному: а) $0,5$; б) -7 ; в) 0 .

3. Запишите $|x|$, если: а) $-x = 5$; б) $x = -\frac{3}{7}$; в) $x = 0$.

4. Сравните числа и их модули: а) $-5,8$ и $-0,1$; б) $-\frac{1}{5}$ и $-\frac{3}{5}$.

5. Вычислите: а) $-\left|\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right|$; б) $|-0,5| - \left|\frac{2}{5}\right|$.

Ответы:

1)

а) наибольшее число $3,5$;

в) число, имеющее наибольший модуль $-3,7$;

б) наименьшее число $-3,7$;

г) число, имеющее наименьший модуль $-1,5$.

2)

а) $-0,5$; б) 7 ; в) 0 .

3) а) 5 б) $\frac{3}{7}$ в) 0

4) а) $-5,8 < -0,1$ б) $-\frac{1}{5} > -\frac{3}{5}$

5) а) $-\frac{3}{4}$ б) $0,1$.