

Контрольная работа № 5
«Отрицательные числа»

Вариант 1

1. Даны числа: $3\frac{1}{3}$; $-3,5$; $\frac{17}{4}$; 0 ; -4 .

а) Запишите данные числа в порядке возрастания.

б) Для каждого числа запишите ему противоположное.

2. На координатной прямой отметьте точки $A(2,5)$, $B(-1,5)$. Постройте точки A_1 и B_1 , симметричные им относительно точки $E(1)$.

3. Сравните числа $-\frac{5}{12}$ и $-\frac{7}{15}$.

4. Найдите значение выражения

$$|-3,5| \cdot |7| + \left| 3\frac{2}{5} \right| : |-17|.$$

5. При каких значениях a верно неравенство $-a > a$?

Ответы:

1) а) -4 ; $-3,5$; 0 ; $3\frac{1}{3}$; $\frac{17}{4}$ б) $-3\frac{1}{3}$; $3,5$; $-\frac{17}{4}$; 0 ; 4 .

2) Построение в решении.

3) $-\frac{5}{12} > -\frac{7}{15}$.

4) $24,7$.

5) $a < 0$.