

Контрольная работа № 6
«Действия с отрицательными числами»

Вариант 2

1. Выполните действия: а) $-5,2 - (-3,8)$;

б) $-7\frac{6}{7} : \left(-9\frac{3}{7}\right)$; в) $-0,75 \cdot 3,2$; г) $\frac{6}{7} \cdot \left(-2\frac{13}{18}\right)$.

2. Найдите значение выражения, применив распределительное свойство умножения

$$\frac{5}{6} \cdot (-7,28) - 2,72 \cdot \frac{5}{6}.$$

3. Упростите выражение $5(0,3a - 4) - 0,7(a - 5)$.

4. Решите уравнение $\frac{2}{7}(y - 7) - \frac{3}{4}(y - 8) = 17$.

5. Найдите корни уравнения $\left|-1\frac{11}{14}\right| = |-6,25| \cdot |x|$.

Ответы:

1) а) $-1,4$ б) $\frac{5}{6}$ в) $-2,4$ г) $-2\frac{1}{3}$.

2) $-8\frac{1}{3}$.

3) $0,8a - 16,5$.

4) -28 .

5) $-\frac{2}{7}; \frac{2}{7}$.