

Контрольная работа № 6
«Действия с отрицательными числами»

Вариант 1

1. Вычислите: а) $37 - 45$; б) $0,8 \cdot (-2,7)$;

в) $-0,325 : (-1,3)$; г) $\left(-4\frac{3}{8}\right) \cdot \frac{4}{21}$.

2. Найдите значение выражения, применив распределительный закон умножения:

$$-1,73 \cdot \frac{5}{9} - \frac{5}{9} \cdot 2,77.$$

3. Упростите выражение $6(3 - 0,5c) - 2(0,8c - 3)$.

4. Решите уравнение $\frac{2}{3}(x - 3) - \frac{3}{5}(x - 10) = 5$.

5. Найдите корни уравнения $\left|-3\frac{5}{6}\right| = |-5,75| \cdot |x|$.

Ответы:

1) а) -8 б) $-2,16$ в) $0,25$ г) $-\frac{5}{6}$.

2) $-2,5$.

3) $24 - 4,6c$.

4) 15 .

5) $-\frac{2}{3}; \frac{2}{3}$.