

Контрольная работа №1
«Преобразование выражений»
Вариант 1

A1. Найдите значение выражения: $10x - 8y$ при $x = \frac{3}{5}$, $y = \frac{5}{8}$.

A2. Сравните значение выражений: $-0,5a + 2$ и $0,5a + 2$ при $a = -7$.

A3. Упростите выражение:

a) $3a - 2b + 12a + 7b$; б) $3(4x - 1) + 2$; в) $8m + (m - 2) - (5m + 3)$.

B1. Упростите выражение и найдите его значение:

$$5(x + y) - \frac{1}{3}xy \quad \text{при } x = \frac{3}{5}, y = -15.$$

B2. Яблонь в саду на 12 деревьев меньше, чем груш, и в 2 раза меньше, чем вишен. Сколько посажено яблонь, сколько груш и сколько вишен, если всего в саду 100 деревьев?

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №1
«Преобразование выражений»
Вариант 2

A1. Найдите значение выражения: $-7x + 6y$ при $x = \frac{2}{7}$, $y = \frac{2}{3}$.

A2. Сравните значение выражений: $0,8b - 2$ и $-0,8b - 2$ при $b = -6$.

A3. Упростите выражение:

a) $4x - 3y - 2x + 9y$; б) $5(3x - 2) - 6$; в) $18a + (a - 4) - (15a + 3)$.

B1. Упростите выражение и найдите его значение:

$$8(x - y) + \frac{1}{3}xy \quad \text{при } x = \frac{3}{4}, y = -9.$$

B2. За два дня на элеватор отправили 574 т зерна, причем в первый день в 1,8 раза меньше, чем во второй. Сколько тонн зерна было отправлено в первый день и сколько во второй?

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.