

Контрольная работа № 4
«Преобразование буквенных выражений»

Вариант 1

1. Упрости выражение: $6(3a - b) - 2(a - 3b)$.

2. Реши уравнение: $10 - 2(3x + 5) = 4(x - 2)$.

3. В городе два овощных склада. По ошибке на один из них завезли в 4 раза больше картофеля, чем на другой. Чтобы уравнять количество картофеля на обоих складах, пришлось с первого склада перевезти на второй 630 т картофеля. Сколько тонн картофеля было завезено на каждый склад первоначально?

4°. Вычисли:

$$\left(2\frac{1}{3} - 3\frac{3}{8}\right) \cdot 4\frac{4}{5} + 2\frac{4}{9}$$

5°. Цена яблок – 30 р., а цена груш – 40 р. за 1 кг.

а) На сколько процентов груши дороже яблок?

б) На сколько процентов яблоки дешевле груш?

Ответы:

1) $16a$.

2) 0,8.

3) 420 т и 1680 т.

4) $-2\frac{5}{9}$.

5) а) 33,3 % б) 25 %.