

Контрольная работа № 4
«Преобразование буквенных выражений»

Вариант 2

1. Упрости выражение: $5(4x - y) - 3(y + 2x)$.

2. Реши уравнение: $7(x - 5) + 1 = 2 - 3(2x - 1)$.

3. В результате ошибки при комплектовании составов пассажирских поездов один состав оказался в полтора раза длиннее другого. Чтобы уравнивать число вагонов в обоих поездах, от первого состава отцепили 4 вагона и прицепили их ко второму составу. Сколько вагонов было в каждом составе первоначально?

4°. Вычисли:

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

5°. Зимние ботинки стоят 2000 р., а осенние 1500 р.

а) На сколько процентов зимние ботинки дороже осенних?

б) На сколько процентов осенние ботинки дешевле зимних?

Ответы:

1) $14x - 8y$.

2) 3.

3) 16 и 24.

4) $-1\frac{5}{8}$.

5) а) 33,3 % б) 25 %.