

Учебный предмет «Математика»

Входная контрольная работа

6 класс

Вариант 1

1. Вычислить

$$(7,6 + 5,85) \cdot (10,9 - 4,86)$$

2. Решить уравнения

а) $15,3 - x = 7,45$

б) $4,2 \cdot (0,8 + y) = 8,82$

3. В двух корзинах 16,8 кг яблок. В первой корзине яблок в 2 раза больше, чем во второй. Сколько кг яблок в каждой корзине?

4. Упростить и найти значение выражения

$$10,5x + 2,4x + 0,1x, \text{ если } x = 1,5$$

5. Школьники собрали 3200 кг макулатуры. В первый день собрали 35% от всего количества, во второй день собрали 30% от всего количества. Сколько кг макулатуры собрали в третий день?

Вариант 2

1. Вычислить

$$(9,3 + 0,72) \cdot (6,6 - 3,55)$$

2. Решить уравнения

а) $41,2 - x = 11,36$

б) $6,3 \cdot (1,3 + x) = 17,01$

3. Площадь первого поля в 5 раз больше площади второго поля. Общая площадь двух полей 18,12 га. Найти площадь каждого поля.

4. Упростить и найти значения выражения

$$9,3x + 4,5x + 0,2x, \text{ если } x = 2,5$$

5. За три дня было посажено 2800 деревьев. В первый день посадили 40% всех деревьев, во второй день 28% всех деревьев. Сколько деревьев посадили в третий день?

Спецификация заданий входной контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Максимальный балл
1	Действия с десятичными дробями	2
2	Решение уравнений	2
3	Решение задач с помощью уравнений	2
4	Упрощение выражений	2
5	Упрощение выражений	2

Общее время выполнения- 45 минут

Критерии оценивания входной контрольной работы

балл	10	7-8	4-6	3 и менее
оценка	5	4	3	2