Контрольная работа. Вариант 1

Текстовые задачи через квадратное уравнение

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Длина прямоугольника на 2 см больше ширины, площадь 24 см². Найдите стороны через уравнение.

2. Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 20. Найдите числа.

3. Положительное число на 12 меньше своего квадрата. Найдите это число через уравнение.

4. Длина прямоугольника на 1 см больше ширины. Его площадь 20 см². Найдите периметр через уравнение.

5. Ширину квадрата со стороной x см сохранили, длину увеличили на 2 см. Площадь полученного прямоугольника 24 см². Найдите x.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Текстовые задачи через квадратное уравнение

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Длина прямоугольника на 2 см больше ширины, площадь 35 см². Найдите стороны через уравнение.

2. Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 30. Найдите числа.

3. Положительное число на 20 меньше своего квадрата. Найдите это число через уравнение.

4. Длина прямоугольника на 1 см больше ширины. Его площадь 30 см². Найдите периметр через уравнение.

5. Ширину квадрата со стороной x см сохранили, длину увеличили на 2 см. Площадь полученного прямоугольника 35 см². Найдите x.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Текстовые задачи через квадратное уравнение

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Длина прямоугольника на 2 см больше ширины, площадь 48 см². Найдите стороны через уравнение.

2. Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 42. Найдите числа.

3. Положительное число на 30 меньше своего квадрата. Найдите это число через уравнение.

4. Длина прямоугольника на 1 см больше ширины. Его площадь 42 см². Найдите периметр через уравнение.

5. Ширину квадрата со стороной x см сохранили, длину увеличили на 2 см. Площадь полученного прямоугольника 48 см². Найдите x.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Текстовые задачи через квадратное уравнение

8 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Длина прямоугольника на 2 см больше ширины, площадь 63 см². Найдите стороны через уравнение.

2. Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 56. Найдите числа.

3. Положительное число на 42 меньше своего квадрата. Найдите это число через уравнение.

4. Длина прямоугольника на 1 см больше ширины. Его площадь 56 см². Найдите периметр через уравнение.

5. Ширину квадрата со стороной x см сохранили, длину увеличили на 2 см. Площадь полученного прямоугольника 63 см². Найдите x.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.