Контрольная работа. Вариант 1

Системы с квадратными уравнениями

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Решите систему: $x^2 + y^2 = 37$; $y = 1$.

2. Решите систему: $x + y = 7$; $xy = 6$.

3. Решите систему: $y = x^2$; $y = 36$.

4. Решите систему: $x^2 - y^2 = 45$; $x + y = 15$.

5. Стороны прямоугольника имеют сумму 10 см и площадь 24 см². Найдите длины сторон.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Системы с квадратными уравнениями

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Решите систему: $x^2 + y^2 = 50$; $y = 1$.

2. Решите систему: $x + y = 8$; $xy = 7$.

3. Решите систему: $y = x^2$; $y = 49$.

4. Решите систему: $x^2 - y^2 = 51$; $x + y = 17$.

5. Стороны прямоугольника имеют сумму 11 см и площадь 28 см². Найдите длины сторон.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Системы с квадратными уравнениями

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Решите систему: $x^2 + y^2 = 65$; $y = 1$.

2. Решите систему: $x + y = 9$; $xy = 8$.

3. Решите систему: $y = x^2$; $y = 64$.

4. Решите систему: $x^2 - y^2 = 57$; $x + y = 19$.

5. Стороны прямоугольника имеют сумму 12 см и площадь 32 см². Найдите длины сторон.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Системы с квадратными уравнениями

8–9 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Решите систему: $x^2 + y^2 = 82$; $y = 1$.

2. Решите систему: $x + y = 10$; $xy = 9$.

3. Решите систему: $y = x^2$; $y = 81$.

4. Решите систему: $x^2 - y^2 = 63$; $x + y = 21$.

5. Стороны прямоугольника имеют сумму 13 см и площадь 36 см². Найдите длины сторон.

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