Контрольная работа. Вариант 1

Уравнение касательной к графику функции

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 4$ при $x_0 = 1$.

2. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 4$ при $x_0 = 0$.

3. Составьте уравнение касательной к $y = 4x^2$ при $x_0 = 1$.

4. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 - 4$ при $x_0 = -1$.

5. Составьте уравнение касательной к $y = 4x + 2$ при $x_0 = 0$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Уравнение касательной к графику функции

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 5$ при $x_0 = 1$.

2. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 5$ при $x_0 = 0$.

3. Составьте уравнение касательной к $y = 5x^2$ при $x_0 = 1$.

4. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 - 5$ при $x_0 = -1$.

5. Составьте уравнение касательной к $y = 5x + 2$ при $x_0 = 0$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Уравнение касательной к графику функции

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 6$ при $x_0 = 1$.

2. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 6$ при $x_0 = 0$.

3. Составьте уравнение касательной к $y = 6x^2$ при $x_0 = 1$.

4. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 - 6$ при $x_0 = -1$.

5. Составьте уравнение касательной к $y = 6x + 2$ при $x_0 = 0$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Уравнение касательной к графику функции

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 7$ при $x_0 = 1$.

2. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 + 7$ при $x_0 = 0$.

3. Составьте уравнение касательной к $y = 7x^2$ при $x_0 = 1$.

4. Составьте уравнение касательной к $y = x^2 - 7$ при $x_0 = -1$.

5. Составьте уравнение касательной к $y = 7x + 2$ при $x_0 = 0$.

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