Контрольная работа. Вариант 1

Вычисление производных

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. Найдите производную $f(x) = 6x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 6$.

3. Найдите производную $f(x) = 6x^2 - 2x$.

4. Для $f(x) = x^3 - 6x$ найдите $f'(2)$.

5. Найдите производную $f(x) = \sin x + 6\cos x$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Вычисление производных

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. Найдите производную $f(x) = 7x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 7$.

3. Найдите производную $f(x) = 7x^2 - 2x$.

4. Для $f(x) = x^3 - 7x$ найдите $f'(2)$.

5. Найдите производную $f(x) = \sin x + 7\cos x$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Вычисление производных

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. Найдите производную $f(x) = 8x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 8$.

3. Найдите производную $f(x) = 8x^2 - 2x$.

4. Для $f(x) = x^3 - 8x$ найдите $f'(2)$.

5. Найдите производную $f(x) = \sin x + 8\cos x$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Вычисление производных

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. Найдите производную $f(x) = 9x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 9$.

3. Найдите производную $f(x) = 9x^2 - 2x$.

4. Для $f(x) = x^3 - 9x$ найдите $f'(2)$.

5. Найдите производную $f(x) = \sin x + 9\cos x$.

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