Самостоятельная работа. Вариант 1

Вычисление производных

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Найдите производную $f(x) = 2x + 3$.

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

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

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

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Вычисление производных

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

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

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

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

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

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Вычисление производных

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

1. Найдите производную $f(x) = 4x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 4$.

3. Найдите производную $f(x) = 4x^2 - 2x$.

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

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Вычисление производных

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради.

---

1. Найдите производную $f(x) = 5x + 3$.

2. Найдите производную $f(x) = x^2 + 5$.

3. Найдите производную $f(x) = 5x^2 - 2x$.

4. Для $f(x) = x^3 - 5x$ найдите $f'(2)$.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.