Самостоятельная работа. Вариант 1

Производная произведения, дроби и сложной функции

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 $f(x) = (x + 2)(x + 1)$.

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

3. Найдите производную $f(x) = 2/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(2x)$.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Производная произведения, дроби и сложной функции

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

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

3. Найдите производную $f(x) = 3/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(3x)$.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Производная произведения, дроби и сложной функции

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 $f(x) = (x + 4)(x + 1)$.

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

3. Найдите производную $f(x) = 4/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(4x)$.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Производная произведения, дроби и сложной функции

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 $f(x) = (x + 5)(x + 1)$.

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

3. Найдите производную $f(x) = 5/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(5x)$.

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