Контрольная работа. Вариант 1

Производная произведения, дроби и сложной 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. 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 $f(x) = \sin(4x)$.

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

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

Контрольная работа. Вариант 2

Производная произведения, дроби и сложной 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. 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 $f(x) = \sin(5x)$.

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

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

Контрольная работа. Вариант 3

Производная произведения, дроби и сложной 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. Найдите производную $f(x) = (x + 6)(x + 1)$.

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

3. Найдите производную $f(x) = 6/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(6x)$.

5. Найдите производную $f(x) = (x + 6)/x$, $x \neq 0$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Производная произведения, дроби и сложной 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. Найдите производную $f(x) = (x + 7)(x + 1)$.

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

3. Найдите производную $f(x) = 7/x$, $x \neq 0$.

4. Найдите производную $f(x) = \sin(7x)$.

5. Найдите производную $f(x) = (x + 7)/x$, $x \neq 0$.

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