Контрольная работа. Вариант 1

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 6.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 6.

3. Вычислите определённый интеграл от 6 до 7 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 6x.

5. Найдите площадь фигуры под графиком y = 6 над осью Ox между x = 0 и x = 3.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 7.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 7.

3. Вычислите определённый интеграл от 7 до 8 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 7x.

5. Найдите площадь фигуры под графиком y = 7 над осью Ox между x = 0 и x = 3.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 8.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 8.

3. Вычислите определённый интеграл от 8 до 9 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 8x.

5. Найдите площадь фигуры под графиком y = 8 над осью Ox между x = 0 и x = 3.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Найдите все первообразные для f(x) = 9.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 9.

3. Вычислите определённый интеграл от 9 до 10 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 9x.

5. Найдите площадь фигуры под графиком y = 9 над осью Ox между x = 0 и x = 3.

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