Самостоятельная работа. Вариант 1

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 2.

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

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

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

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 3.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 3.

3. Вычислите определённый интеграл от 3 до 4 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 3x.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 4.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 4.

3. Вычислите определённый интеграл от 4 до 5 функции f(x) = 2x.

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

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Первообразная и простой интеграл

11 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Найдите все первообразные для f(x) = 5.

2. Найдите все первообразные для f(x) = 2x + 5.

3. Вычислите определённый интеграл от 5 до 6 функции f(x) = 2x.

4. Вычислите интеграл от 0 до 2 функции f(x) = 5x.

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