# Самостоятельная работа. Вариант 1

## Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между $y = 3$ и $y = 1$ при $0 \le x \le 2$.

2. Найдите площадь между $y = x+2$ и $y = x$ при $0 \le x \le 3$.

3. Найдите площадь между $y = 2-x$ и $y = 0$ при $0 \le x \le 2$.

4. Найдите площадь между $y = 0$ и $y = -2$ при $0 \le x \le 2$.

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

# Самостоятельная работа. Вариант 2

## Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между $y = 4$ и $y = 1$ при $0 \le x \le 2$.

2. Найдите площадь между $y = x+3$ и $y = x$ при $0 \le x \le 3$.

3. Найдите площадь между $y = 3-x$ и $y = 0$ при $0 \le x \le 3$.

4. Найдите площадь между $y = 0$ и $y = -3$ при $0 \le x \le 2$.

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

# Самостоятельная работа. Вариант 3

## Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между $y = 5$ и $y = 1$ при $0 \le x \le 2$.

2. Найдите площадь между $y = x+4$ и $y = x$ при $0 \le x \le 3$.

3. Найдите площадь между $y = 4-x$ и $y = 0$ при $0 \le x \le 4$.

4. Найдите площадь между $y = 0$ и $y = -4$ при $0 \le x \le 2$.

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

# Самостоятельная работа. Вариант 4

## Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между $y = 6$ и $y = 1$ при $0 \le x \le 2$.

2. Найдите площадь между $y = x+5$ и $y = x$ при $0 \le x \le 3$.

3. Найдите площадь между $y = 5-x$ и $y = 0$ при $0 \le x \le 5$.

4. Найдите площадь между $y = 0$ и $y = -5$ при $0 \le x \le 2$.

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