Контрольная работа. Вариант 1

Площадь между графиками с помощью интеграла

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 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 $0 \le x \le 2$.

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

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

Контрольная работа. Вариант 2

Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между y = 6 и y = 1 при 0 ≤ x ≤ 2.

2. Найдите площадь между y = x+5 и y = x при 0 ≤ x ≤ 3.

3. Найдите площадь между y = 5−x и y = 0 при 0 ≤ x ≤ 5.

4. Найдите площадь между y = 0 и y = −5 при 0 ≤ x ≤ 2.

5. Найдите площадь между y = 2·x+5 и y = x при 0 ≤ x ≤ 2.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между $y = 7$ и $y = 1$ при $0 \le x \le 2$.

2. Найдите площадь между $y = x+6$ и $y = x$ при $0 \le x \le 3$.

3. Найдите площадь между $y = 6-x$ и $y = 0$ при $0 \le x \le 6$.

4. Найдите площадь между $y = 0$ и $y = -6$ при $0 \le x \le 2$.

5. Найдите площадь между $y = 2\cdot x+6$ и $y = x$ при $0 \le x \le 2$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Площадь между графиками с помощью интеграла

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 площадь между y = 8 и y = 1 при 0 ≤ x ≤ 2.

2. Найдите площадь между y = x+7 и y = x при 0 ≤ x ≤ 3.

3. Найдите площадь между y = 7−x и y = 0 при 0 ≤ x ≤ 7.

4. Найдите площадь между y = 0 и y = −7 при 0 ≤ x ≤ 2.

5. Найдите площадь между y = 2·x+7 и y = x при 0 ≤ x ≤ 2.

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