Контрольная работа. Вариант 1

Формулы синуса и косинуса суммы и разности

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Упростите: $4(\sin x \cos y + \cos x \sin y)$.

2. Упростите: $4(\cos x \cos y - \sin x \sin y)$.

3. Упростите: $4(\sin x \cos y - \cos x \sin y)$.

4. Упростите: $4(\cos x \cos y + \sin x \sin y)$.

5. Вычислите $8\sin(\pi/4 + \pi/4)$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Формулы синуса и косинуса суммы и разности

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Упростите: $5(\sin x \cos y + \cos x \sin y)$.

2. Упростите: $5(\cos x \cos y - \sin x \sin y)$.

3. Упростите: $5(\sin x \cos y - \cos x \sin y)$.

4. Упростите: $5(\cos x \cos y + \sin x \sin y)$.

5. Вычислите $10\sin(\pi/4 + \pi/4)$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Формулы синуса и косинуса суммы и разности

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Упростите: $6(\sin x \cos y + \cos x \sin y)$.

2. Упростите: $6(\cos x \cos y - \sin x \sin y)$.

3. Упростите: $6(\sin x \cos y - \cos x \sin y)$.

4. Упростите: $6(\cos x \cos y + \sin x \sin y)$.

5. Вычислите $12\sin(\pi/4 + \pi/4)$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Формулы синуса и косинуса суммы и разности

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Упростите: $7(\sin x \cos y + \cos x \sin y)$.

2. Упростите: $7(\cos x \cos y - \sin x \sin y)$.

3. Упростите: $7(\sin x \cos y - \cos x \sin y)$.

4. Упростите: $7(\cos x \cos y + \sin x \sin y)$.

5. Вычислите $14\sin(\pi/4 + \pi/4)$.

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