Контрольная работа. Вариант 1

Основные тригонометрические тождества

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: $6(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $6 - 6\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 6$.

4. Если $\cos \alpha = 3/5$ и α — острый угол, вычислите $6\sin \alpha$.

5. Вычислите $\cos^2(\pi/3) + \sin^2(\pi/3) + 6$.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Основные тригонометрические тождества

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: $7(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $7 - 7\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 7$.

4. Если $\cos \alpha = 3/5$ и α — острый угол, вычислите $7\sin \alpha$.

5. Вычислите $\cos^2(\pi/3) + \sin^2(\pi/3) + 7$.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Основные тригонометрические тождества

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: $8(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $8 - 8\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 8$.

4. Если $\cos \alpha = 3/5$ и α — острый угол, вычислите $8\sin \alpha$.

5. Вычислите $\cos^2(\pi/3) + \sin^2(\pi/3) + 8$.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Основные тригонометрические тождества

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: $9(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $9 - 9\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 9$.

4. Если $\cos \alpha = 3/5$ и α — острый угол, вычислите $9\sin \alpha$.

5. Вычислите $\cos^2(\pi/3) + \sin^2(\pi/3) + 9$.

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