Самостоятельная работа. Вариант 1

Основные тригонометрические тождества

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

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

2. Упростите: $2 - 2\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 2$.

4. Если $\cos \alpha = 3/5$ и α — острый угол, вычислите $2\sin \alpha$.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Основные тригонометрические тождества

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Упростите: $3(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $3 - 3\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 3$.

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

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Основные тригонометрические тождества

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Упростите: $4(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $4 - 4\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 4$.

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

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Основные тригонометрические тождества

10 класс · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

1. Упростите: $5(\sin^2 x + \cos^2 x)$.

2. Упростите: $5 - 5\sin^2 x$.

3. Упростите: $2\sin x \cos x + 5$.

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

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