Контрольная работа. Вариант 1

Табличные значения и периодичность

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите $\sin(4\pi + \pi/6)$.

2. Вычислите $\cos(4\pi + \pi/3)$.

3. Вычислите $\operatorname{tg}(2\pi + \pi/4)$.

4. Вычислите $2\sin(4\pi + \pi/6) + \cos(4\pi)$.

5. Угол $\alpha = 750°$. Вычислите $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha$ и объясните выбор формулы.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Табличные значения и периодичность

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите $\sin(6\pi + \pi/6)$.

2. Вычислите $\cos(6\pi + \pi/3)$.

3. Вычислите $\operatorname{tg}(3\pi + \pi/4)$.

4. Вычислите $2\sin(6\pi + \pi/6) + \cos(6\pi)$.

5. Угол $\alpha = 1110°$. Вычислите $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha$ и объясните выбор формулы.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Табличные значения и периодичность

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите $\sin(8\pi + \pi/6)$.

2. Вычислите $\cos(8\pi + \pi/3)$.

3. Вычислите $\operatorname{tg}(4\pi + \pi/4)$.

4. Вычислите $2\sin(8\pi + \pi/6) + \cos(8\pi)$.

5. Угол $\alpha = 1470°$. Вычислите $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha$ и объясните выбор формулы.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Табличные значения и периодичность

10–11 классы · Алгебра · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

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

---

1. Вычислите $\sin(10\pi + \pi/6)$.

2. Вычислите $\cos(10\pi + \pi/3)$.

3. Вычислите $\operatorname{tg}(5\pi + \pi/4)$.

4. Вычислите $2\sin(10\pi + \pi/6) + \cos(10\pi)$.

5. Угол $\alpha = 1830°$. Вычислите $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha$ и объясните выбор формулы.

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