Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 1.

1. Найдите все решение уравнения $\cos x = 0$.

2. Найдите все решение уравнения $\sin x = -1$.

3. Решите уравнение $\cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x + 1 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 1 и 4 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 3 < 0$.

7. Что больше $\cos 47^\circ$ или $\cos 45^\circ$?

8. Пусть угол α из четвертой четверти такой, что $\cos\alpha = \frac{4}{\sqrt{5}}$. Найдите $\sin\alpha$.

9. Упростите $\cos(x + \frac{\pi}{6})$.

10. Докажите, что $\cos 7 > \cos 2007$.