Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 2.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{5\sqrt{3}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 2\cos x - 3 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной 2 и 3 радиан.

6. Докажите, что $\sin 1 \cdot \cos 7 > 0$.

7. Что больше $\cos 247°$ или $\cos 245°$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{3}{\sqrt{5}}$. Найдите $\cos\alpha$.

9. Упростите $\sin(x + \frac{\pi}{3})$.

10. Докажите, что $\cos 6 > \cos 16$.