Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 3.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 4\cos x - 5 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной -1 и 6 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$.

7. Что больше $\sin 247^\circ$ или $\sin 245^\circ$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$. Найдите $\cos\alpha$.

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

10. Докажите, что $\cos 1 > \cos 2$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 3.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 4\cos x - 5 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной -1 и 6 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$.

7. Что больше $\sin 247^\circ$ или $\sin 245^\circ$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$. Найдите $\cos\alpha$.

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

10. Докажите, что $\cos 1 > \cos 2$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 3.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 4\cos x - 5 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной -1 и 6 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$.

7. Что больше $\sin 247^\circ$ или $\sin 245^\circ$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$. Найдите $\cos\alpha$.

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

10. Докажите, что $\cos 1 > \cos 2$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 3.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 4\cos x - 5 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной -1 и 6 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$.

7. Что больше $\sin 247^\circ$ или $\sin 245^\circ$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$. Найдите $\cos\alpha$.

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

10. Докажите, что $\cos 1 > \cos 2$.

Контрольная работа по началам тригонометрии. Вариант 3.

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

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

3. Решите уравнение $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$.

4. Решите уравнение $\cos^2 x - 4\cos x - 5 = 0$.

5. На единичной окружности укажите примерно угол величиной -1 и 6 радиан.

6. Докажите, что $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$.

7. Что больше $\sin 247^\circ$ или $\sin 245^\circ$?

8. Пусть угол α из второй четверти такой, что $\sin\alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$. Найдите $\cos\alpha$.

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

10. Докажите, что $\cos 1 > \cos 2$.