

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО НАЧАЛАМ ТРИГОНОМЕТРИИ. ВАРИАНТ 3.

- Найдите все решение уравнения  $\sin x = 1$ .
  - Найдите все решение уравнения  $2 \cos x = 1$ .
  - Решите уравнение  $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$ .
  - Решите уравнение  $\cos^2 x - 4 \cos x - 5 = 0$ .
  - На единичной окружности укажите примерно градусы величиной  $-1$  и  $6$  радиан.
  - Докажите, что  $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$ .
  - Что больше  $\sin 247^\circ$  или  $\sin 245^\circ$ ?
  - Пусть угол  $\alpha$  из второй четверти такой, что  $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . Найдите  $\cos \alpha$ .
  - Упростите  $\cos(x + \frac{\pi}{3})$ .
  - 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  $\alpha$  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  $\alpha$  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.

- Найдите все решение уравнения  $\sin x = 1$ .
  - Найдите все решение уравнения  $2 \cos x = 1$ .
  - Решите уравнение  $\sin x = \frac{2}{\sqrt{7}}$ .
  - Решите уравнение  $\cos^2 x - 4 \cos x - 5 = 0$ .
  - На единичной окружности укажите примерно угол величиной  $-1$  и  $6$  радиан.
  - Докажите, что  $\sin 2 \cdot \cos 4 > 0$ .
  - Что больше  $\sin 247^\circ$  или  $\sin 245^\circ$ ?
  - Пусть угол  $\alpha$  из второй четверти такой, что  $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . Найдите  $\cos \alpha$ .
  - Упростите  $\cos(x + \frac{\pi}{3})$ .
  - 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  $\alpha$  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  $\alpha$  из второй четверти такой, что  $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . Найдите  $\cos \alpha$ .
  9. Упростите  $\cos(x + \frac{\pi}{3})$ .
  10. Докажите, что  $\cos 1 > \cos 2$ .