

# Решение тригонометрических уравнений

**Автор: Горбунова В. И.,  
учитель математики  
МБОУ СОШ № 16,  
Новопокровского района,  
Краснодарского края**

Решите уравнение

$$2 \sin \frac{x}{3} = \sqrt{2}$$

Решите уравнение

$$\cos \frac{6x}{5} = 1$$

Решите уравнение

$$2 \sin 3\pi x = 1$$

Решите уравнение

$$2 \sin \frac{5x}{2} = -2$$

Решите уравнение

$$\sin 3x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Решите уравнение

$$\sin \frac{5\pi}{3} x = -\frac{1}{2}$$

Решите уравнение

$$2 \cos 3x = \sqrt{3}$$

Решите уравнение

$$\cos \frac{7\pi}{2} x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Решите уравнение

$$2 \cos \frac{x}{3} = -1$$

Решите уравнение

$$\cos \frac{\pi}{2} x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

Решите уравнение

$$2\sqrt{3} \sin \frac{x}{2} = 3$$

Решите уравнение

$$\cos \frac{3\pi}{2} x = \frac{\sqrt{2}}{2}$$