



### Задание 1

Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.  
Для записи десятичной дроби используйте запятую.

1.

Найдите наименьший положительный корень уравнения  $\sin \pi x = 1$ .

2.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\operatorname{tg} \frac{-(7x + 1)\pi}{18} = \sqrt{3}$ .

3.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\cos \frac{\pi x}{12} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

4.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x - 5)}{4} = -1$ . В ответ напишите наибольший отрицательный корень.

5.

Найдите наименьший положительный корень уравнения  $\operatorname{tg} \frac{(11-x)\pi}{6} = -\frac{0,5}{\sin \frac{\pi}{3}}$

6.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\sin \frac{\pi(2x-3)}{6} = \cos \left(-\frac{\pi}{6}\right)$ .

7.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\cos \frac{(5x-3)\pi}{12} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ .

8.

Найдите наименьший положительный корень уравнения  $\sin \frac{(4x-1)\pi}{6} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ .

9.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\sin \frac{(1-5x)\pi}{4} = \cos \left(-\frac{\pi}{4}\right)$

10.

Найдите наибольший отрицательный корень уравнения  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{3} = -\sqrt{3}$