

# Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 4. Уравнения.

Использованы задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

1. Найдите корень уравнения  
 $x - 2 = -3x$ .
2. Найдите корень уравнения  
 $8 + 7x = 9x + 4$ .
3. Найдите корень уравнения  
 $4(x + 1) = 9$ .
4. Найдите корень уравнения  
 $x + \frac{x}{7} = -8$ .
5. Найдите корень уравнения  
 $\frac{7}{x-5} = 2$ .
6. Найдите корень уравнения  
 $(x - 5) = (x + 10)^2$ .
7. Решите уравнение  
 $x^2 - 9 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
8. Решите уравнение  
 $x^2 - 8x + 12 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
9. Решите уравнение  
 $x^2 - 7x = 8$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
10. Решите уравнение  
 $5x^2 + 9x + 4 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

## Домашнее задание.

1. Найдите корень уравнения  
 $-2x - 7 = -4x$ .
2. Найдите корень уравнения  
 $-5 + 2x = -2x - 3$ .
3. Найдите корень уравнения  
 $4(x - 8) = -5$ .
4. Найдите корень уравнения  
 $x + \frac{x}{9} = -\frac{10}{3}$ .
5. Найдите корень уравнения  
 $\frac{11}{x+3} = 10$ .
6. Найдите корень уравнения  
 $(x + 10)^2 = (x - 9)^2$ .
7. Найдите корень уравнения  
 $x^2 - 121 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
8. Найдите корень уравнения  
 $x^2 - 10x + 24 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
9. Найдите корень уравнения  
 $x^2 + 4x = 5$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
10. Решите уравнение  
 $5x^2 - 9x + 4 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.