

1. Найдите корень уравнения  $2 + 9x = 4x + 3$ .
2. Найдите корень уравнения  $x^2 + 10x = -16$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
3. Найдите корень уравнения  $8(6 + x) + 2x = 8$ .
4. Найдите корень уравнения  $-3 + 4(-7 + 5x) = 9x - 9$ .
5. Решите уравнение  $x^2 = 16$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
6. Решите уравнение  $x^2 - 4 = 0$ .  
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
7. Найдите корень уравнения  $1 + 8(3x + 7) = 9$ .
8. Найдите корень уравнения  $x^2 + 12 = 7x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
9. Найдите корень уравнения:  $x^2 - 17x + 72 = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.
10. Решите уравнение  $(2x + 7)^2 = (2x - 1)^2$ .
11. Решите уравнение  $(x - 6)^2 = -24x$ .
12. Решите уравнение  $x^2 + 9 = (x + 9)^2$ .
13. Найдите корень уравнения  $x^2 = 7x + 8$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
14. Решите уравнение  $x^2 = -5x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
15. Решите уравнение  $x^2 + 3x = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
16. Найдите корень уравнения  $(2x - 1)^2 - 4x^2 = 0$ .