

Дата _____ Класс _____ ФИ _____

Решение уравнений (задание 9 ОГЭ)

Вариант № 1

Уравнения	Ответы
1. Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
2. Решите уравнение $10x + 9 = 7x$.	
3. При каком значении x значения выражений $7x - 2$ и $3x + 6$ равны?	
4. Решите уравнение $x + 7 - \frac{x}{3} = 3$.	
5. Решите уравнение $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
6. Решите уравнение $x - \frac{x}{12} = \frac{55}{12}$.	
7. Решите уравнение $x^2 - x - 6 = 0$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
8. Решите уравнение $x^2 + 3x = 4$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
9. Найдите корни уравнения $25x^2 - 1 = 0$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
10. Найдите корни уравнения $2x^2 - 10x = 0$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
11. Найдите корни уравнения $x^2 + 7x - 18 = 0$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
12. Решите уравнение $(x - 4)^2 + (x + 9)^2 = 2x^2$.	
13. Решите уравнение $(x + 10)^2 = (5 - x)^2$.	
14. Решите уравнение $4x^2 + 7 = 7 + 24x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	

15. Решите уравнение $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.	
16. Решите уравнение: $\frac{3}{x-19} = \frac{19}{x-3}$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
17. Решите уравнение: $\frac{x-6}{2} - \frac{x}{3} = 3$.	
18. Решите уравнение $\frac{9}{x-2} = \frac{9}{2}$.	
19. Решите уравнение $x - \frac{6}{x} = -1$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.	
20. Решите уравнение $x - 11 = \frac{x+7}{7}$.	