



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 1. Задание 1 профильного уровня.

Тема: простейшие уравнения.

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задание	Ответ
Линейные, квадратные и кубические уравнения		
1	Решите уравнение: $-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$	
2	Решите уравнение: $(2x + 7)^2 = (2x - 1)^2$	
3	Найдите корень уравнения: $x^2 - 17x + 72 = 0$ Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.	
4	Решите уравнение: $(x - 6)^2 = -24x$	
5	Найдите корень уравнения: $(x - 1)^3 = 8$	
Рациональные уравнения		
1	Найдите корень уравнения: $\frac{1}{4x - 1} = 5$	
2	Найдите корень уравнения: $\frac{1}{2x + 7} = \frac{1}{3x + 20}$	
3	Найдите корень уравнения: $\frac{x + 89}{x - 7} = \frac{-5}{x - 7}$	
4	Найдите корень уравнения: $\frac{9}{x^2 - 16} = 1$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	
5	Решите уравнение: $\frac{x + 8}{5x + 7} = \frac{x + 8}{7x + 5}$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	

