

Домашнее задание

1. Вносим ответы в колонку «Ответ».
2. Целую и дробную часть разделяем запятой (не точкой). Решения сохраняем в тетради.

Задание	Ответ
1 Найдите корень уравнения $\log_3(-2 - x) = 2$	
2 Найдите корень уравнения $\log_3(9 + x) = 4$	
3 Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{8}}(4 - 4x) = -2$	
4 Найдите корень уравнения $\log_4(2 - x) = \log_4 5$	
5 Найдите корень уравнения $\log_5(1 + x) = \log_5 4$	
6 Найдите корень уравнения $\log_9(x + 6) = \log_9(4x - 9)$	
7 Решите уравнение $\log_5(x^2 + 4x) = \log_5(x^2 + 11)$	
8 Найдите корень уравнения $\log_4(8 - 5x) = 2\log_4 3$	
9 Найдите корень уравнения $\log_3(8 + 7x) = \log_3(3 + x) + 1$	
10 Решите уравнение $\log_x 27 = 3$	
11 Решите уравнение $\log_{x-7} 25 = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.	
12 Найдите корень уравнения $\log_4 2^{8x+8} = 4$	
13 Найдите корень уравнения $2^{\log_4(4x+5)} = 9$	