

Вариант 1. Решите уравнение: $\log_2(4 - x) = 7$ $\log_5(4 + x) = 2$ $\log_5(5 - x) = \log_5 3$ $\log_4(x + 3) = \log_4(4x - 15)$ $\log_{\frac{1}{7}}(7 - x) = -2$ $\log_3(5 - x) = 2\log_3 5$ $\log_7(x^2 + 5x) = \log_7(x^2 + 6)$ $\log_4(5 + 6x) = \log_4(3 + 4x) + 1$ - решите уравнение: $\log_{x+6} 32 = 5$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них	Вариант 2 Решите уравнение: $\log_3(4 - x) = 4$ $\log_3(9 + x) = 4$ $\log_3(14 - x) = \log_3 5$ $\log_3(x + 4) = \log_3(2x - 12)$ $\log_{\frac{1}{7}}(7 - 3x) = -2$ $\log_3(7 - x) = 3\log_3 5$ $\log_8(x^2 + x) = \log_8(x^2 - 4)$ $\log_3(3 + 2x) = \log_3(1 - 2x) + 1$ - решите уравнение: $\log_{x+5} 4 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них
Вариант 3 Решите уравнение: $\log_6(3 - x) = 2$ $\log_2(8 + x) = 3$ $\log_2(16 + x) = \log_2 3$ $\log_{\frac{1}{4}}(9 - 5x) = -3$ $\log_9(x + 6) = \log_9(4x - 9)$ $\log_2(9 - x) = 2\log_2 3$ $\log_5(x^2 + 4x) = \log_5(x^2 + 11)$ $\log_3(7 + 2x) = \log_3(3 - 2x) + 2$ - решите уравнение: $\log_{x-2} 16 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них	Вариант 4 Решите уравнение: $\log_2(7 - x) = 6$ $\log_2(3 + x) = 5$ $\log_5(1 + x) = \log_5 4$ $\log_4(x + 8) = \log_4(5x - 4)$ $\log_{\frac{1}{8}}(13 - x) = -2$ $\log_2(11 - x) = 4\log_2 5$ $\log_3(x^2 + 4x) = \log_3(x^2 + 4)$ $\log_4(5 - x) = \log_4(2 - x) + 1$ - решите уравнение $\log_{x+1} 49 = 2$: Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них
Вариант 5 Решите уравнение: $\log_2(4 - x) = 5$ $\log_2(7 + x) = 3$ $\log_{11}(16 + x) = \log_{11} 12$ $\log_5(x + 6) = \log_5(4x - 3)$ $\log_{\frac{1}{3}}(9 - 3x) = -2$ $\log_2(18 - 6x) = 4\log_2 3$ $\log_4(x^2 - 4x) = \log_4(x^2 + 3)$ $\log_5(8 + 3x) = \log_5(7 - 3x) + 1$	Вариант 6 Решите уравнение: $\log_4(5 - x) = 2$ $\log_2(3 + x) = 7$ $\log_{11}(9 + x) = \log_{11} 3$ $\log_7(x + 9) = \log_7(5x - 7)$ $\log_{\frac{1}{9}}(13 - x) = -2$ $\log_7(15 - x) = 2\log_7 4$ $\log_4(x^2 + x) = \log_4(x^2 + 6)$ $\log_2(4 + x) = \log_2(2 - x) + 2$

9. решите уравнение: $\log_{x-1} 25 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них	9. решите уравнение: $\log_{x+7} 25 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них
Вариант 7 Решите уравнение:	Вариант 8 Решите уравнение:
1. $\log_3(4 - x) = 2$ 2. $\log_2(7 + x) = 6$ 3. $\log_7(8 + x) = \log_7 10$ 4. $\log_8(x + 9) = \log_8(2x - 17)$ 5. $\log_{\frac{1}{2}}(13 - x) = -4$ 6. $\log_2(4 - x) = 2\log_2 5$ 7. $\log_5(x^2 + 5x) = \log_5(x^2 + 2)$ 8. $\log_2(8 + 7x) = \log_2(8 + 3x) + 1$ 9. решите уравнение: $\log_{x-3} 81 = 4$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них	1. $\log_2(4 - x) = 8$ 2. $\log_2(3 + x) = 3$ 3. $\log_{13}(17 + x) = \log_{13} 3$ 4. $\log_8(x + 6) = \log_8(4x - 9)$ 5. $\log_{\frac{1}{2}}(8 - 4x) = -4$ 6. $\log_5(5 - 5x) = 2\log_5 2$ 7. $\log_4(x^2 + x) = \log_4(x^2 + 9)$ 8. $\log_2(2 - x) = \log_2(2 - 3x) + 1$ 9. решите уравнение: $\log_{x+5} 36 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них
Вариант 9 Решите уравнение:	Вариант 10 Решите уравнение:
1. $\log_3(3 - x) = 3$ 2. $\log_2(5 + x) = 2$ 3. $\log_9(9 + x) = \log_9 2$ 4. $\log_8(x + 6) = \log_8(3x - 8)$ 5. $\log_{\frac{1}{3}}(6 - 5x) = -4$ 6. $\log_5(5 - x) = 2\log_5 3$ 7. $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 4)$ 8. $\log_2(8 + 3x) = \log_2(3 + x) + 1$ 9. решите уравнение: $\log_{x-3} 16 = 2$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них	1. $\log_2(4 - x) = 9$ 2. $\log_2(4 + x) = 7$ 3. $\log_3(13 + x) = \log_3 2$ 4. $\log_7(x + 5) = \log_7(4x - 7)$ 5. $\log_{\frac{1}{2}}(12 - 4x) = -4$ 6. $\log_4(8 - 5x) = 2\log_4 3$ 7. $\log_8(x^2 - 5x) = \log_8(x^2 + 4)$ 8. $\log_4(4 + 7x) = \log_4(1 + 5x) + 1$ 9. решите уравнение $\log_{x-7} 25 = 2$: Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них