

Решите уравнения

1.	$-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$	-5
2.	$4 - 5(3x + 2,5) = 3x + 9,5$	-1
3.	$(x-1)^3 = -8$	-1
4.	$\frac{1}{10x+6} = 1$	-0,5
5.	$\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$	87
6.	$\sqrt{6+5x} = -x$	-1
7.	$\sqrt[3]{x-7} = 4$	71
8.	$3x-1 = \sqrt{1-x}$	5/9
9.	$4^x - 3 \cdot 2^x = 4$	2
10.	$9^{7-x} = 81^{2x}$	1,4
11.	$9^{3+x} = 1,8 \cdot 5^{3+x}$	-2
12.	$\log_5(5-x) = 2 \log_5 3$	-4
13.	$\log_5(6+5x) = \log_5(2-x) + 1$	0,4
14.	$\log_{x-1} 81 = 2$	10
15.	$\log_{81} 3^{2x-6} = 2$	7
16.	$\log_{\frac{1}{2}}(x^2 - 5x + 6) = -1$	4; 1
17.	$\log_5 \frac{1-2x}{x+3} = 1$	-2
18.	Найдите наибольший отрицательный корень уравнения $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$	-4
19.	Найдите наибольший отрицательный корень уравнения $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$	-2
20.	Найдите наименьший положительный корень уравнения $\sin \frac{\pi x}{3} = \frac{1}{2}$	0,5