

## Логарифмические и показательные уравнения

Решить уравнения

1.	$\log_3(3-x) = 3$	<b>-24</b>
2.	$\log_{\frac{1}{3}}(3-2x) = -4$	<b>-39</b>
3.	$\log_8(x+4) = \log_8(5x-16)$	<b>5</b>
4.	$\log_2(-1-x) = 1$	<b>-3</b>
5.	$\log_2(14-2x) = 4\log_2 3$	<b>-33,5</b>
6.	$\log_{x+1} 49 = 2$	<b>6</b>
7.	$\log_2(2-x) = \log_2(2-3x) + 1$	<b>0,4</b>
8.	$2^{1-4x} = 32$	<b>-1</b>
9.	$\left(\frac{3}{2}\right)^x = 5$	<b><math>\log_{3/2} 5</math></b>
10.	$\left(\frac{1}{3}\right)^{4x-9} = \frac{1}{27}$	<b>3</b>
11.	$\left(\frac{1}{32}\right)^{x-2} = 2$	<b>1,8</b>
12.	$\left(\frac{1}{5}\right)^{x+4} = 125^x$	<b>-1</b>
13.	$10^{x-1} = 40$	<b><math>\lg 400</math></b>
14.	$5^{3-2x} = 0,5 \cdot 10^{3-2x}$	<b>1</b>
15.	$3^{2x} + 4 \cdot 3^x = 45$	<b><math>\log_3 5</math></b>