7 УРАВНЕНИЯ. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ (ОБЗ)

1. $\frac{1}{4x-2}=5$	**2.** $(x+2)^3=-729$
3. $(x-7)^9=512$	**4.** $\sqrt[3]{x-7}=4$
5. $\sqrt{24+4x}=8$	**6.** $\sqrt{64-3x}=7$
7. $4^{4x-13}=\frac{1}{64}$	**8.** $9^{7-x}=81^{2x}$
9. $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x+4}=81^x$	**10.** $5^{-1-x}=25$
11. $81^{x-6}=\frac{1}{9}$	**12.** $\log_5(10-x)=\log_5 2$
13. $\log_3(-4x-5)=2$	**14.** $\log_5(5-x)=2\log_5 3$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

15. $-\frac{2}{9}x=1\frac{1}{9}$	**16.** $\frac{1}{5x+3}=\frac{1}{9}$
17. $(3x-7)^2=(3x+1)^2$	**18.** $(x+12)^2=48x$
19 . $\sqrt{21-4x}=x$ Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них	**20** . $\sqrt{24-3x}=-x$ Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них
21. $\log_{81}3^{2x-6}=2$	**21.** $\log_5(6+5x)=\log_5(2-x)+1$
23. $4^{\log_{16}(3x+4)}=16$	**23.** $\log_{x-1}81=2$ Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них