

**Варіант 1:**

1.  $\log_2(7x-10)=5$

2.  $\log_{x+1}(x^2-3x+6)=2$

3.  $\log_4(5x-2)=\log_4(3x+14)$

4.  $\log_2(x-3)+3=\log_2(3x+1)$

5\*.  $\log_3(4-x)+\log_9(2-x)^2=1$

**Варіант 2:**

1.  $\log_3(4x-7)=2$

2.  $\log_{x+2}(x^2+5x-7)=2$

3.  $\log_4(3x-2)=\log_4(2x+7)$

4.  $\log_5(x+3)+\log_5 2=\log_5(x+7)$

5\*.  $2\log_7(x-2)=\log_7(x-10)^2-2$