Найдите корень уравнения $4^{x-7}=\dfrac{1}{64}$.

ИЛИ

Найдите корень уравнения $\sqrt{3x+49}=10$.

ИЛИ

Найдите корень уравнения $\log_8(5x+47)=3$.

ИЛИ

Решите уравнение $\sqrt{3+2x}=x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.