

$$\begin{cases} -x + 4 > 0 \\ 5x < -15 \end{cases}$$

берем отдельно первое, отдельно второе

$$-x + 4 > 0 \mid + x$$

$$4 > x$$

$$x < 4$$

$$5x < -15 \mid : 5$$

$$x < -3$$

x должен быть меньше как 4, так и -3, значит

ответ: $x < -3$