

$$7(1-x) < 20 - 6(x+3)$$

Перенесем все в левую часть. (не забываем менять знаки на противоположные)

$$7(1-x) - 20 + 6(x+3) < 0$$

Изменяем порядок действий.

$$7(-x+1) - 20 + 6(x+3) < 0$$

Выносим минус из произведения.

$$-7(x-1) - 20 + 6(x+3) < 0$$

Раскрываем скобки.

$$-(7x-7) - 20 + (6x+18) < 0$$

$$-7x+7-20+6x+18 < 0$$

Приводим подобные .

$$-x+5 < 0$$

Переносим известные величины в правую часть неравенства с противоположным знаком.

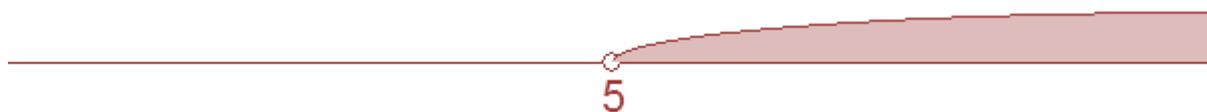
$$-x < 0-5$$

$$-x < -5$$

Изменим знаки выражений на противоположные.

При умножении неравенства на отрицательное число знак неравенства меняется на противоположный.

$$x > -(-5)$$



ответ: $x > 5$.