

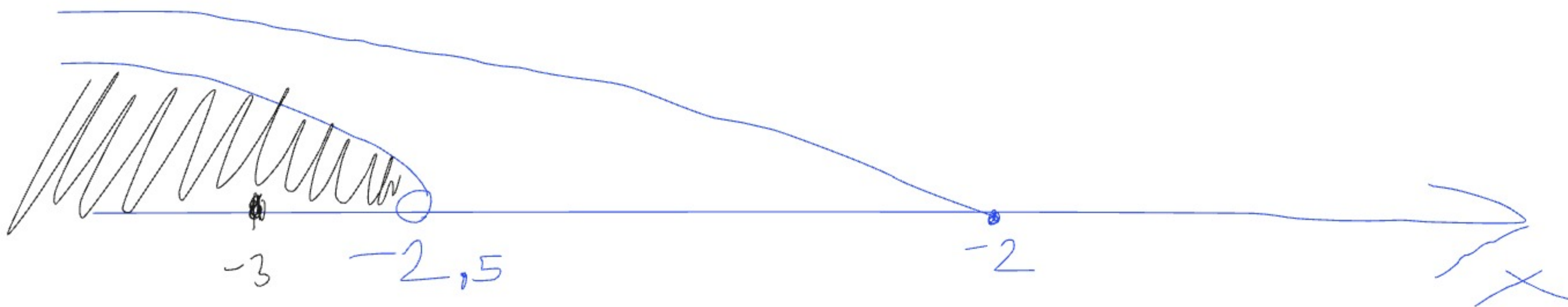
**188.** Найдите сумму целых решений системы неравенств  $\begin{cases} x + 8 \geq 4, \\ 5x + 1 \leq 9. \end{cases}$

$$\begin{cases} x + 8 \geq 4 \\ 5x + 1 \leq 9 \end{cases}; \quad \begin{cases} x \geq -4 \\ 5x \leq 8 \end{cases}; \quad \begin{cases} x \geq -4 \\ x \leq 1,6 \end{cases}$$

$$[-4; -3; -2; -1; 0; 1] \Rightarrow -4 + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 = -9$$

191. Найдите наибольшее целое решение системы неравенств  $\begin{cases} 2x + 1 < -4, \\ 3x - 6 \leq -12. \end{cases}$

$$\begin{cases} 2x + 1 < -4 \\ 3x - 6 \leq -12 \end{cases} ; \begin{cases} 2x < -5 \\ 3x \leq -6 \end{cases} ; \begin{cases} x < -2,5 \\ x \leq -2 \end{cases}$$

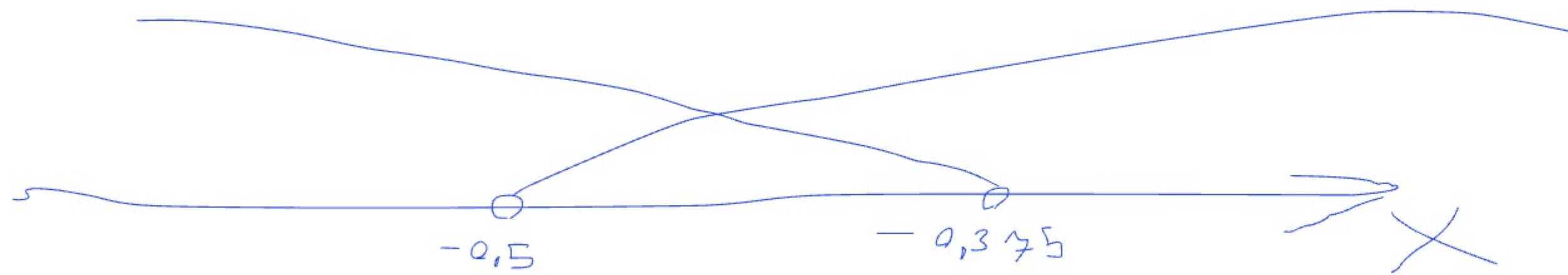


$$x \in (-\infty; -2,5)$$

$$x = -3$$

V 193

$$1) \begin{cases} \frac{2x-3}{5} - \frac{4x-9}{6} > 1, \\ 5(x-1) + 7(x+2) > 3; \end{cases} \begin{cases} \frac{12x-18-20x+45}{30} > 1, \\ 5x-5+7x+14 > 3 \end{cases} \begin{cases} \frac{-8x+27}{30} > 1 \cdot 30; \\ 12x+9 > 3 \end{cases} ; \begin{cases} -8x+27 > 30; \\ 2x > 6 \end{cases} \begin{cases} -8x > 3; \\ x > -0,5 \end{cases} \begin{cases} x < -0,375 \\ x > -0,5 \end{cases}$$



$$x \in (-0,5; -0,375)$$

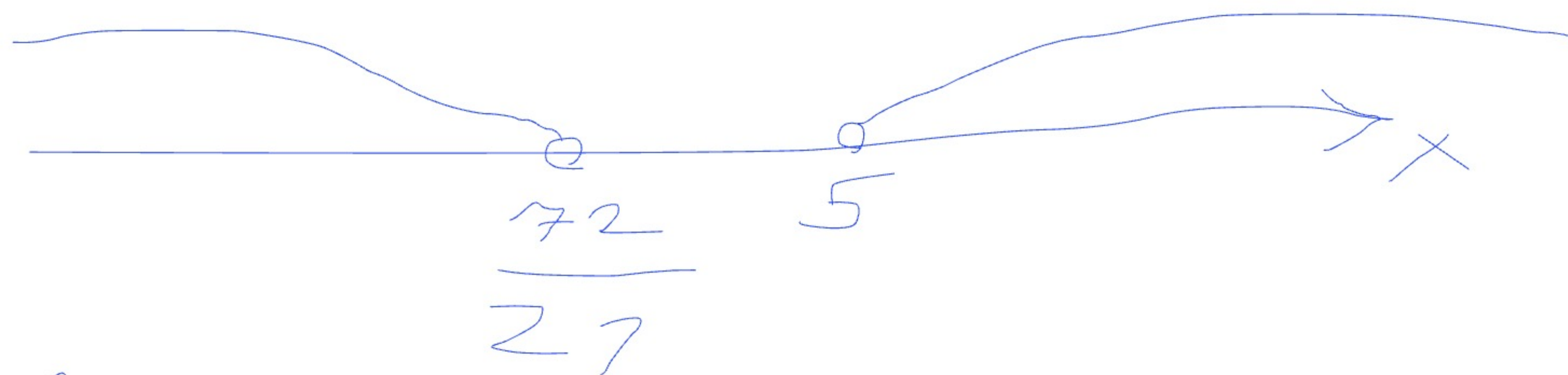
$$\frac{2x-3}{5} - \frac{4x-9}{6} = \frac{6(2x-3)}{6 \cdot 5} - \frac{5(4x-9)}{6 \cdot 5} = \frac{6(2x-3) - 5(4x-9)}{30} = \frac{12x-18-20x+45}{30}$$



$$2) \begin{cases} (x-6)^2 < (x-2)^2 - 8, \\ 3(2x-1) - 8 < 34 - 3(5x-9); \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^2 - 2x \cdot 6 + 36 < x^2 - 2x \cdot 2 + 4 - 8; \\ 6x - 3 - 8 < 34 - 15x + 27 \end{cases};$$

$$\begin{cases} x^2 - 12x - x^2 + 4x < 4 - 8 - 36 \\ 6x + 15x < 27 + 3 + 8 + 34 \end{cases}; \begin{cases} -8x < -40; \\ 21x < 72 \end{cases}; \begin{cases} x > 5 \\ x < \frac{72}{21} \end{cases}$$



Нем правильно

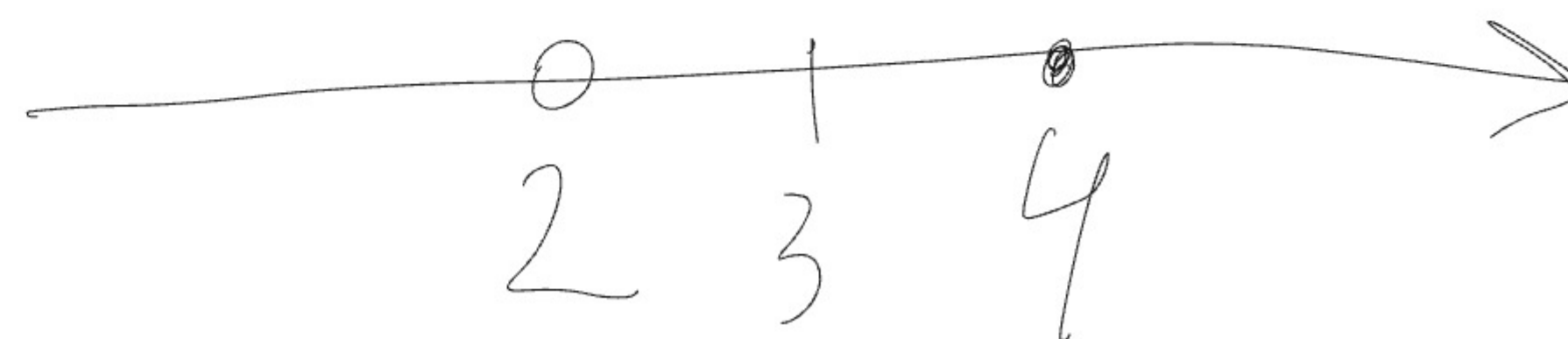
195. Сколько целых решений имеет система неравенств:

$$1) \begin{cases} 4x + 8 \geq 6x - 7, \\ 3(x + 8) \geq 4(8 - x); \end{cases}$$

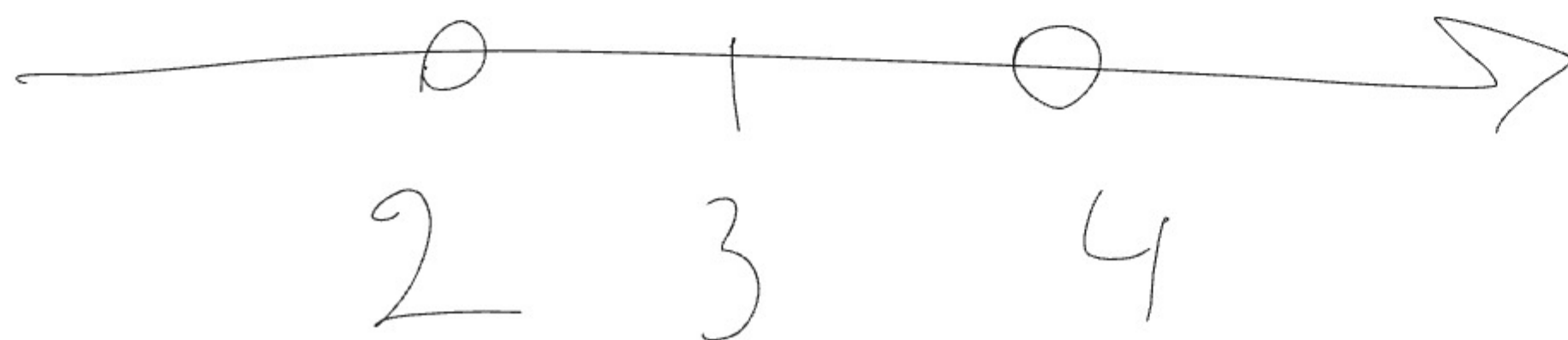
$$2) \begin{cases} x - \frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{6} < 2, \\ \frac{2x-5}{3} \geq -3; \end{cases}$$



2, 3, 4



3, 4



3