

$$(1) \frac{9-5x+1}{2} > x+5 \quad | \cdot 2$$

$$18 - 5x - 1 - 2x - 10 > 0$$

$$7 - 7x > 0$$

$$-7x > -7 \quad | : (-1)$$

$$7x < 7 \quad | : 7$$

$$x < 1$$



Ответ: $x \in (-\infty; 1)$.

$$(2) 1,75 + \frac{2x}{3} < x + 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{175}{100} + \frac{2x}{3} - x - \frac{5}{3} < 0$$

↓ сокращаем на 25 (числитель и знаменатель)

$$\frac{7}{4} + \frac{2x}{3} - x - \frac{5}{3} < 0 \quad | \cdot 12$$

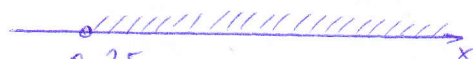
$$21 + 8x - 12x - 20 < 0$$

$$1 - 4x < 0$$

$$-4x < -1 \quad | : (-4)$$

$$x > \frac{1}{4}$$

$$x > 0,25$$



0,25
Ответ: $x \in (0,25; +\infty)$

Точки на прямой не закрашивать!
Строгое неравенство!

$$(3) \frac{4+y}{2} - \frac{y+2}{7} < y+3$$

$$\frac{4+y}{2} - \frac{y+2}{7} - y - 3 < 0 \quad | \cdot 14$$

$$\underline{28 + 7y} - \underline{2y - 4} - \underline{14y} - \underline{42} < 0$$

$$-18 - 9y < 0$$

$$-9y < 18 \quad | : (-9)$$

$$y > -2$$



Ответ: $y \in (-2; +\infty)$.

$$(4) \frac{20}{4} + \frac{4y-3}{5} > \frac{5}{4} \frac{3y+5}{4} - \frac{3y}{2} \quad | \cdot 20$$

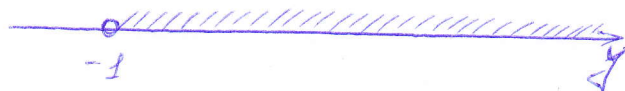
$$\underline{80} + \underline{28y} - \underline{12} > \underline{15y} + \underline{25} - \underline{30y}$$

$$68 + 28y + 15y - 25 > 0$$

$$43 + 43y > 0$$

$$43y > -43 \quad | : 43$$

$$y > -1$$



Ответ: $y \in (-1; +\infty)$.

Приводим все дроби к неправильным

$$\begin{array}{r} \text{⑤} \rightarrow \left(2\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \right) \cdot \frac{4}{9} + \left(4,8 - 1\frac{2}{5} \right) : 0,68 \\ \text{деление} \quad \left(8\frac{1}{6} - 3\frac{1}{2} \right) : 1\frac{1}{6} \quad \text{⑩} \quad \text{деление} \end{array}$$

~ 1039.

$$\textcircled{1} \quad \frac{2\frac{3}{4}}{4} + \frac{5}{8} = \frac{27}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{27 \cdot 4}{8 \cdot 1} = \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{49}{6} - \frac{3}{2} = \frac{49-21}{6} = \frac{28}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{28}{6} : \frac{7}{6} = \frac{28 \cdot 6}{6 \cdot 7} = 4$$

При делении дробь переворачивается *

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{2} : \frac{4}{1} (=4) = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad 4,8 - 1\frac{2}{5} \left(= \frac{4}{5} = \frac{14}{10} = 1,4 \right) = 4,8 - 1,4 = 3,4$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3,40}{0,68} = \frac{340}{68} = 5$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{4}{2} + \frac{9}{8} = \frac{20+9}{8} = \frac{29}{8}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{29}{1} (=29) : \frac{29}{8} = \frac{29 \cdot 8}{1 \cdot 29} = 8$$

$$\textcircled{10} \quad 5 : 8 = \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \frac{8}{8} = 1$$