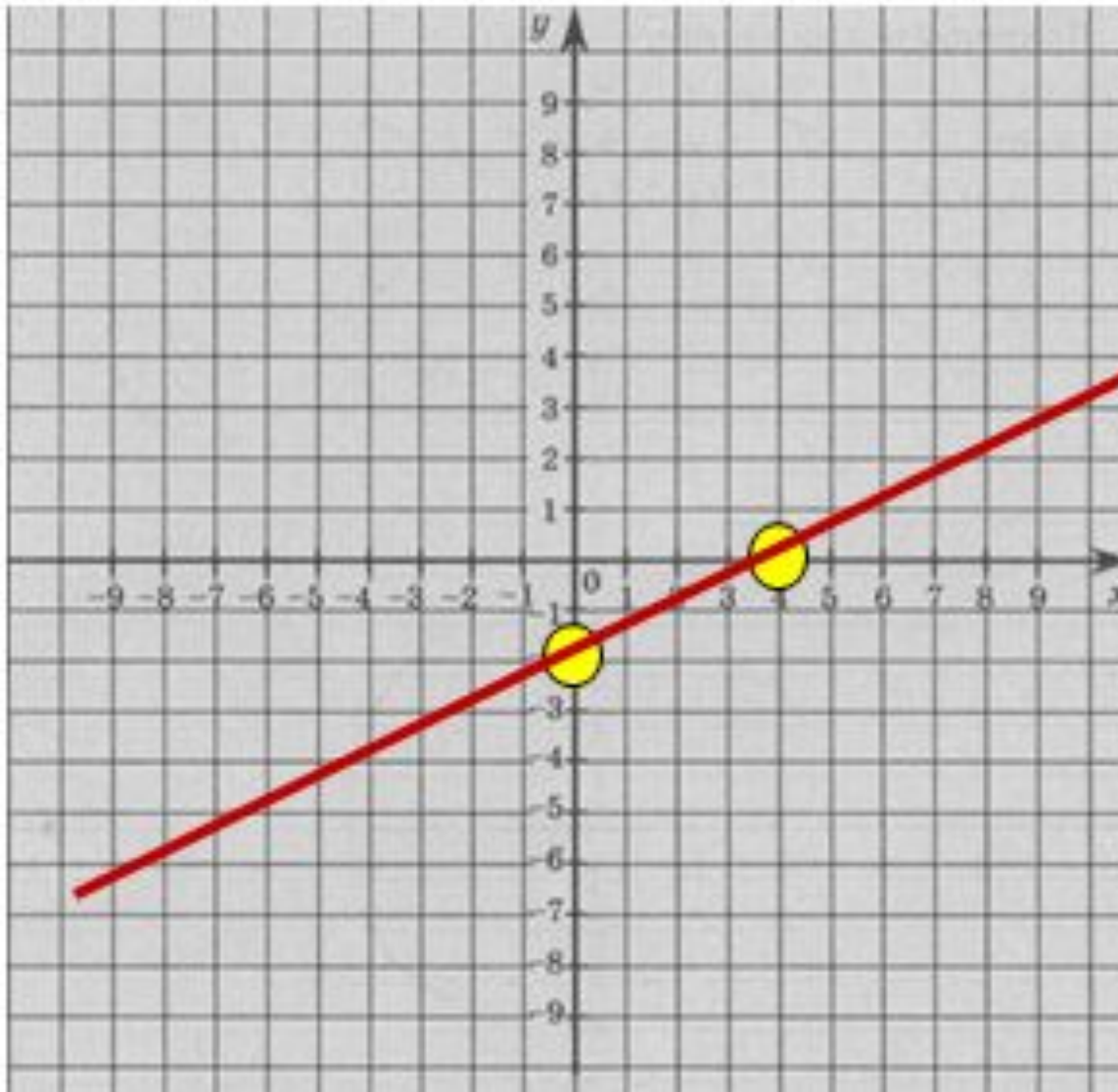
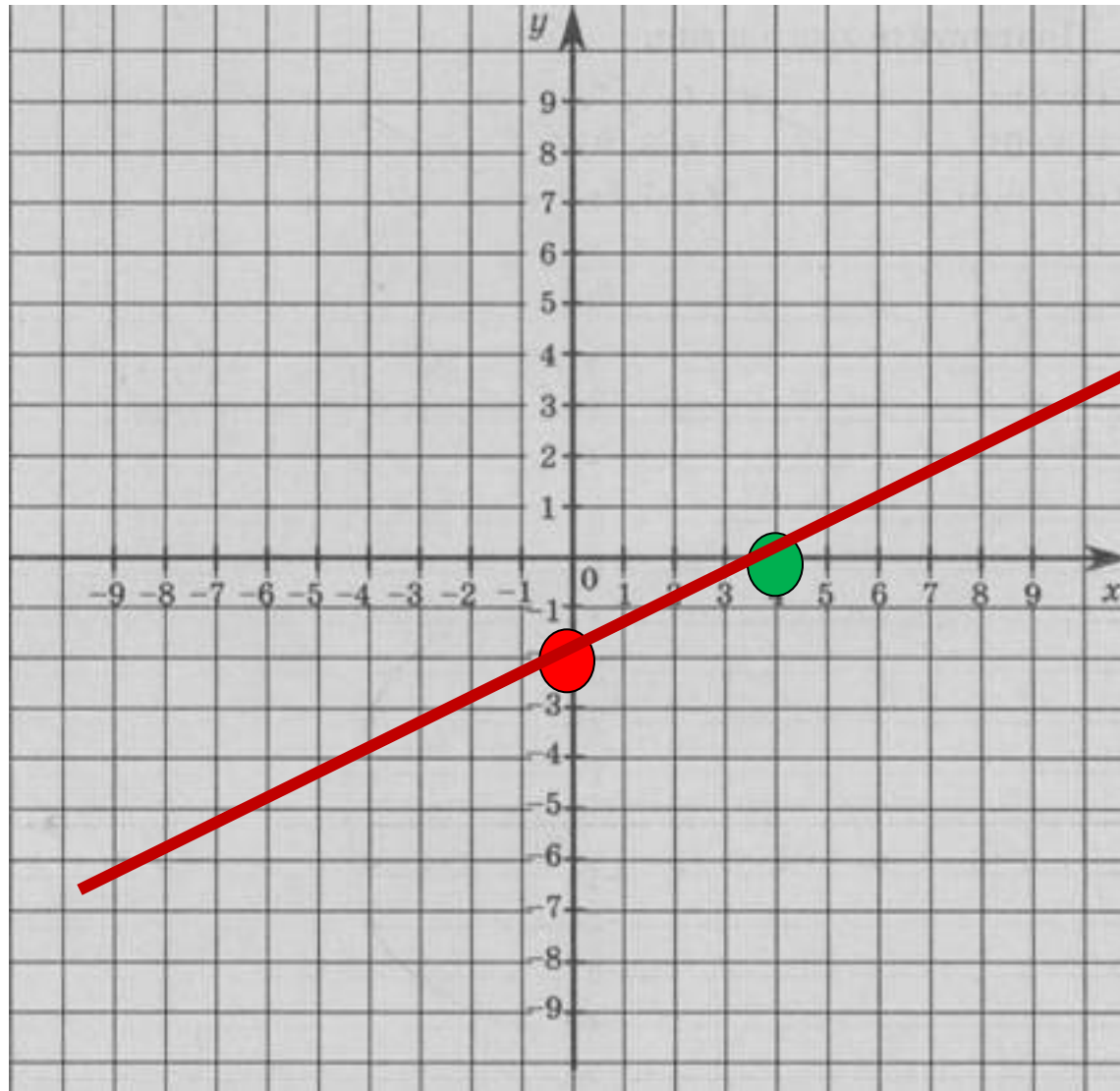


1. Постройте график линейной функции $y = \frac{1}{2}x - 2$.



1. Постройте график линейной функции $y = \frac{1}{2}x - 2$.



x	0	4
y	-2	0

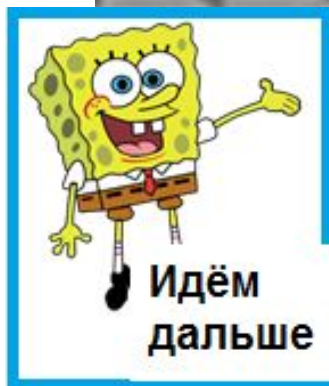
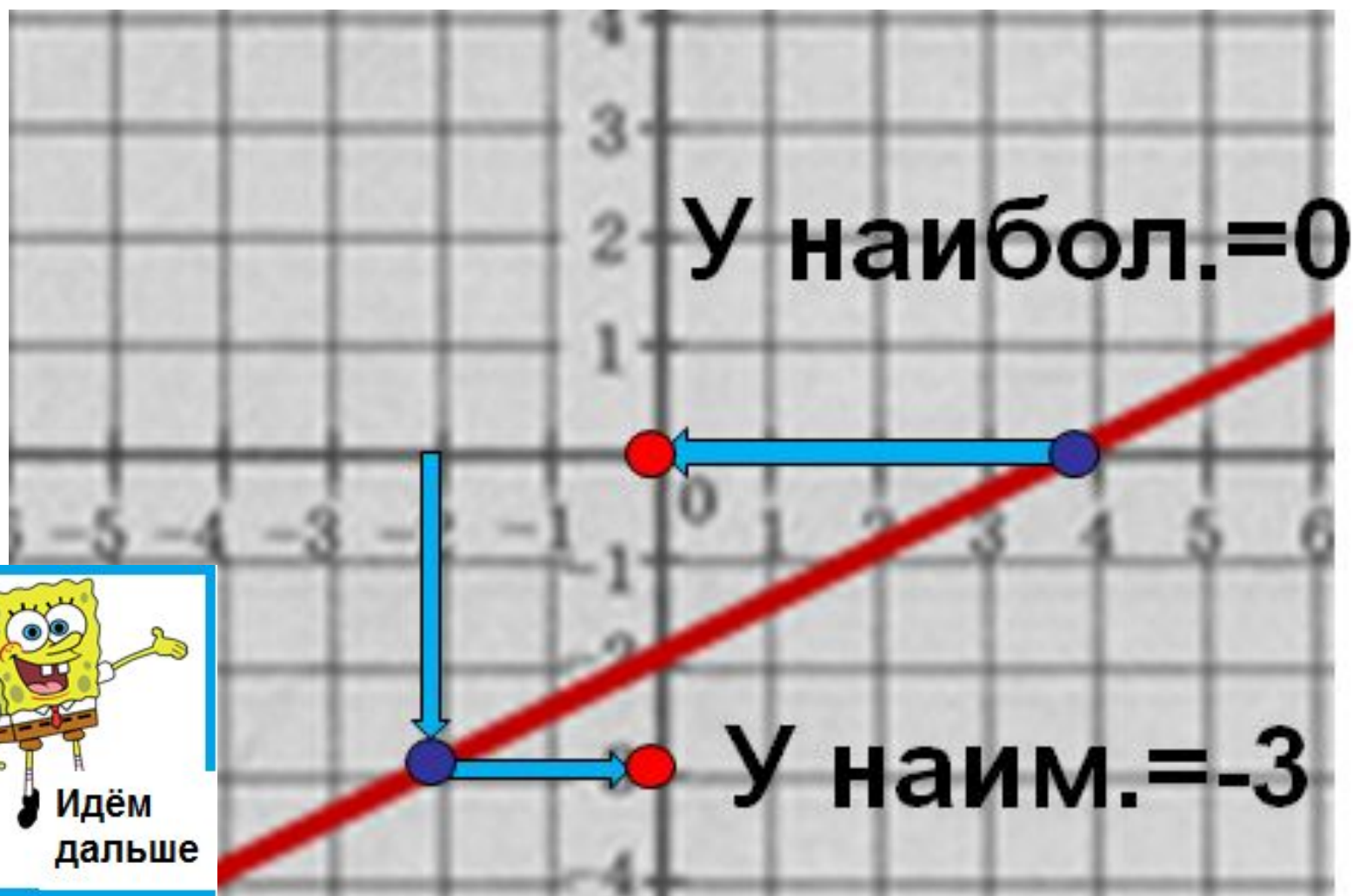
$$y = \frac{1}{2} * 0 - 2 = -2$$

$$y = \frac{1}{2} * 4 - 2 = 0$$



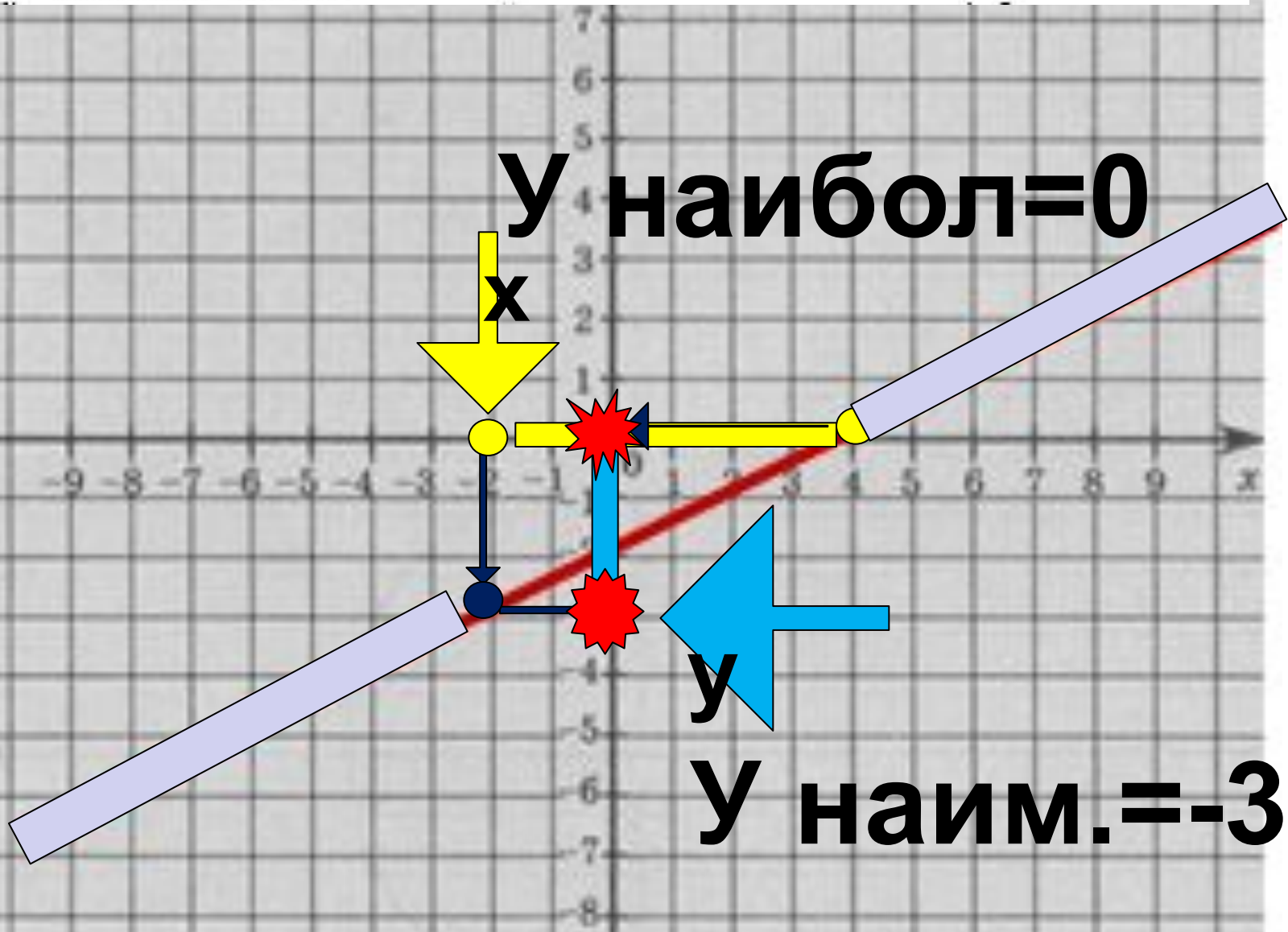
С помощью графика найдите:

а) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке $[-2; 4]$;

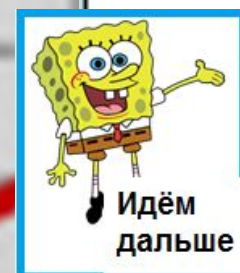
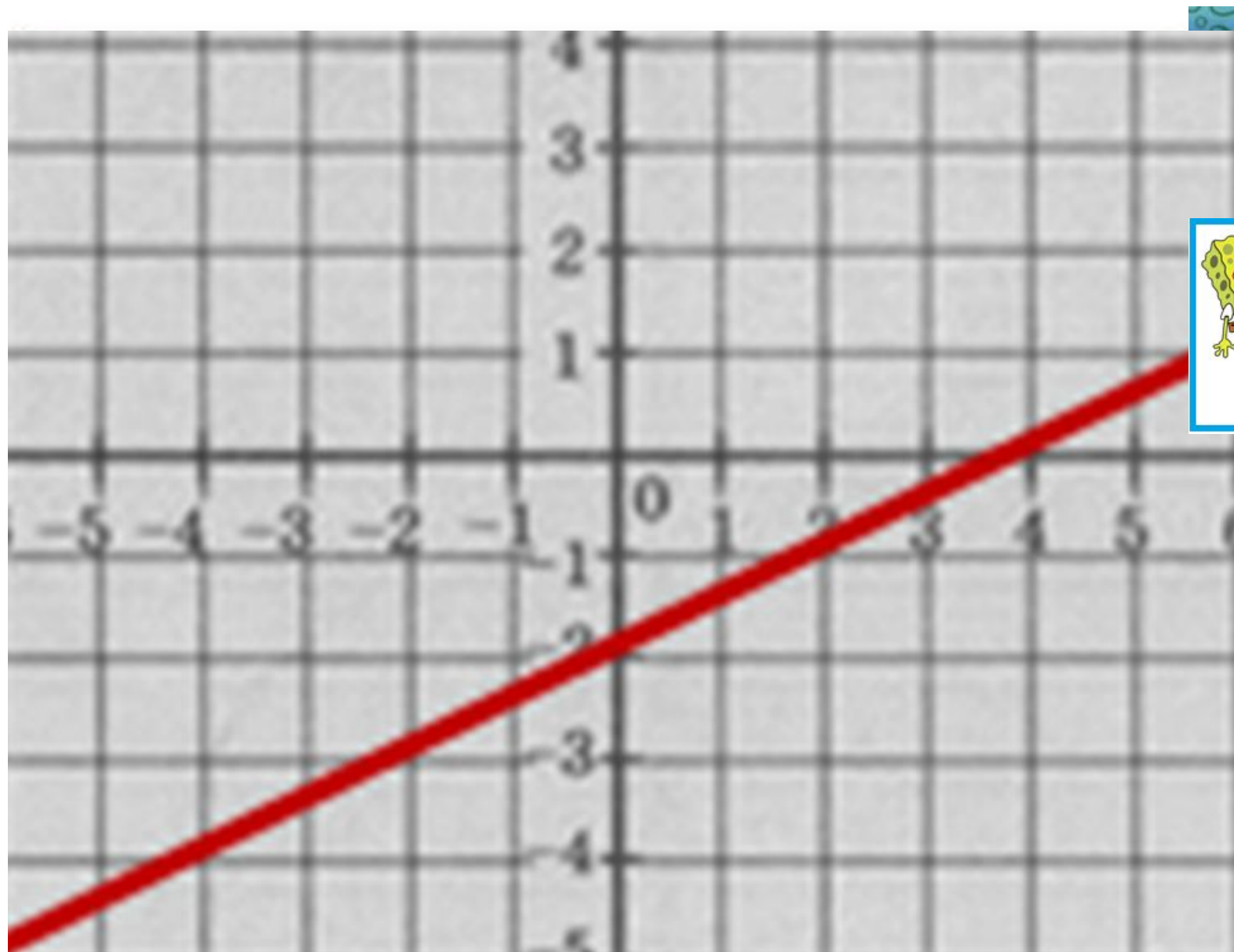


С помощью графика найдите:

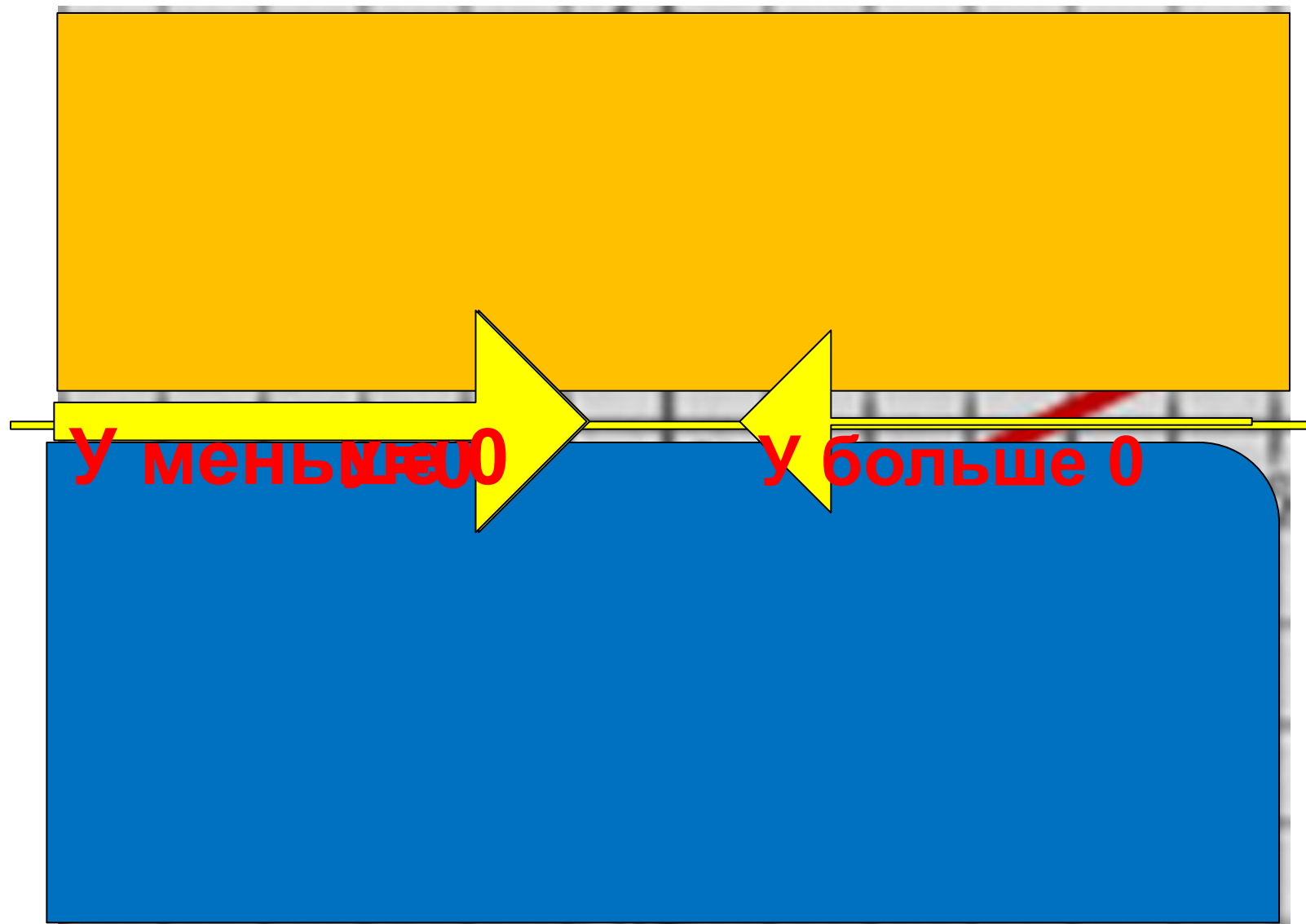
- а) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке $[-2; 4]$;



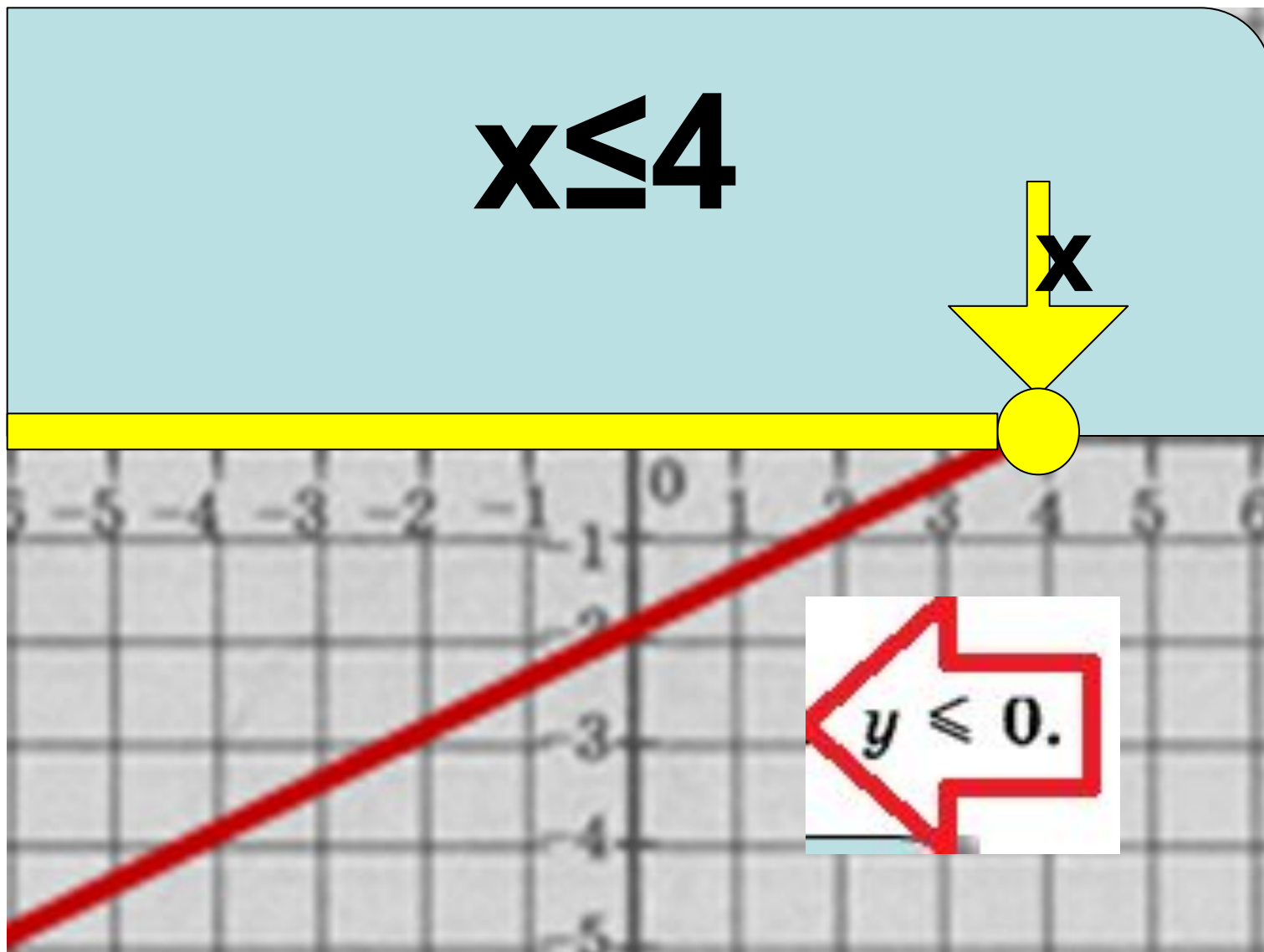
б) значения переменной x , при которых $y \leq 0$.



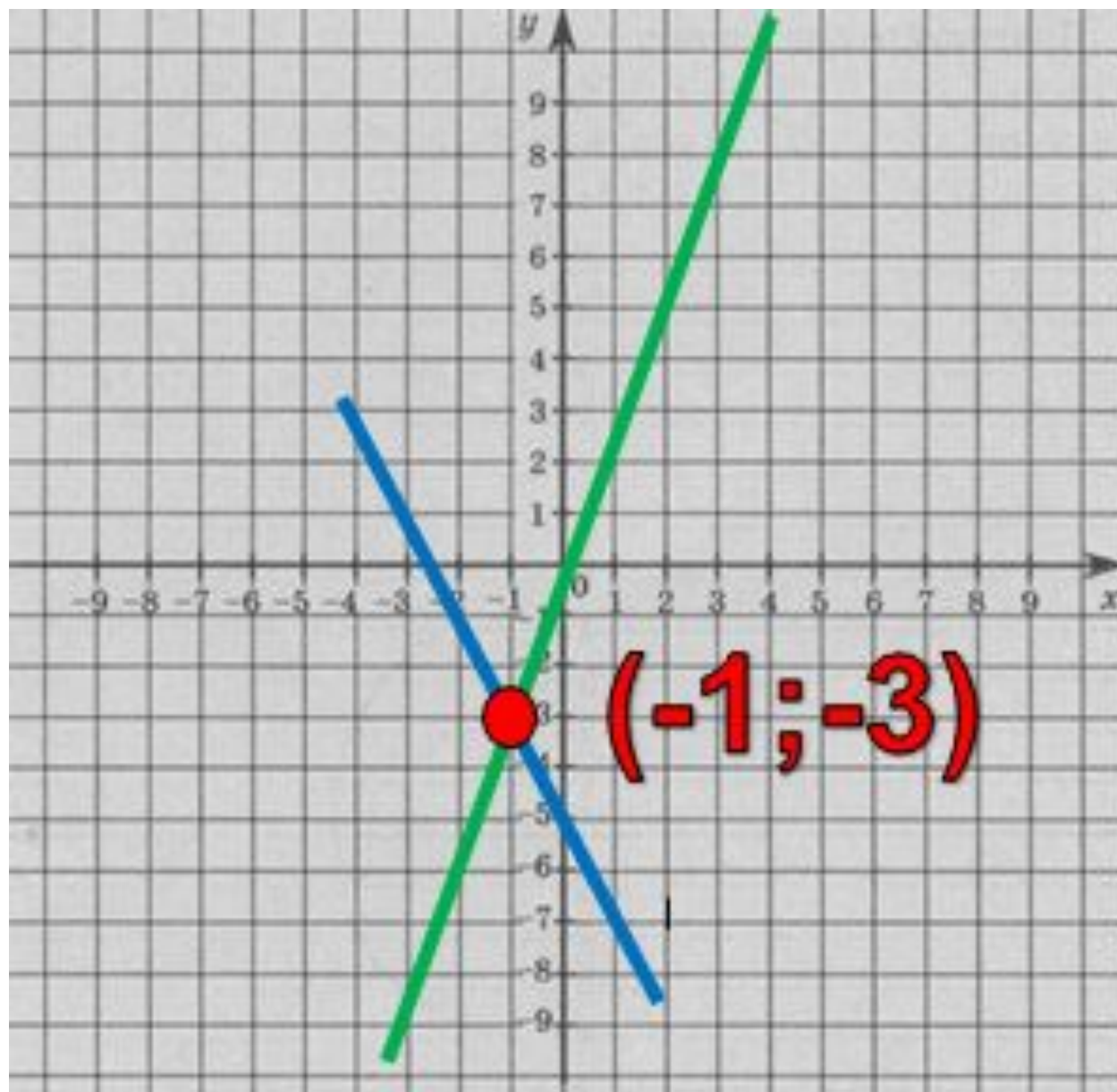
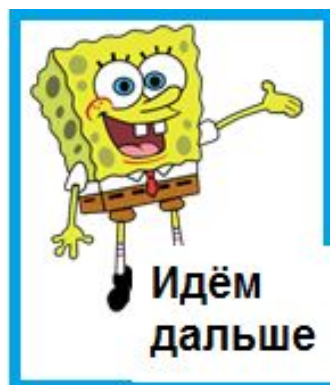
б) значения переменной x , при которых $y \leq 0$.



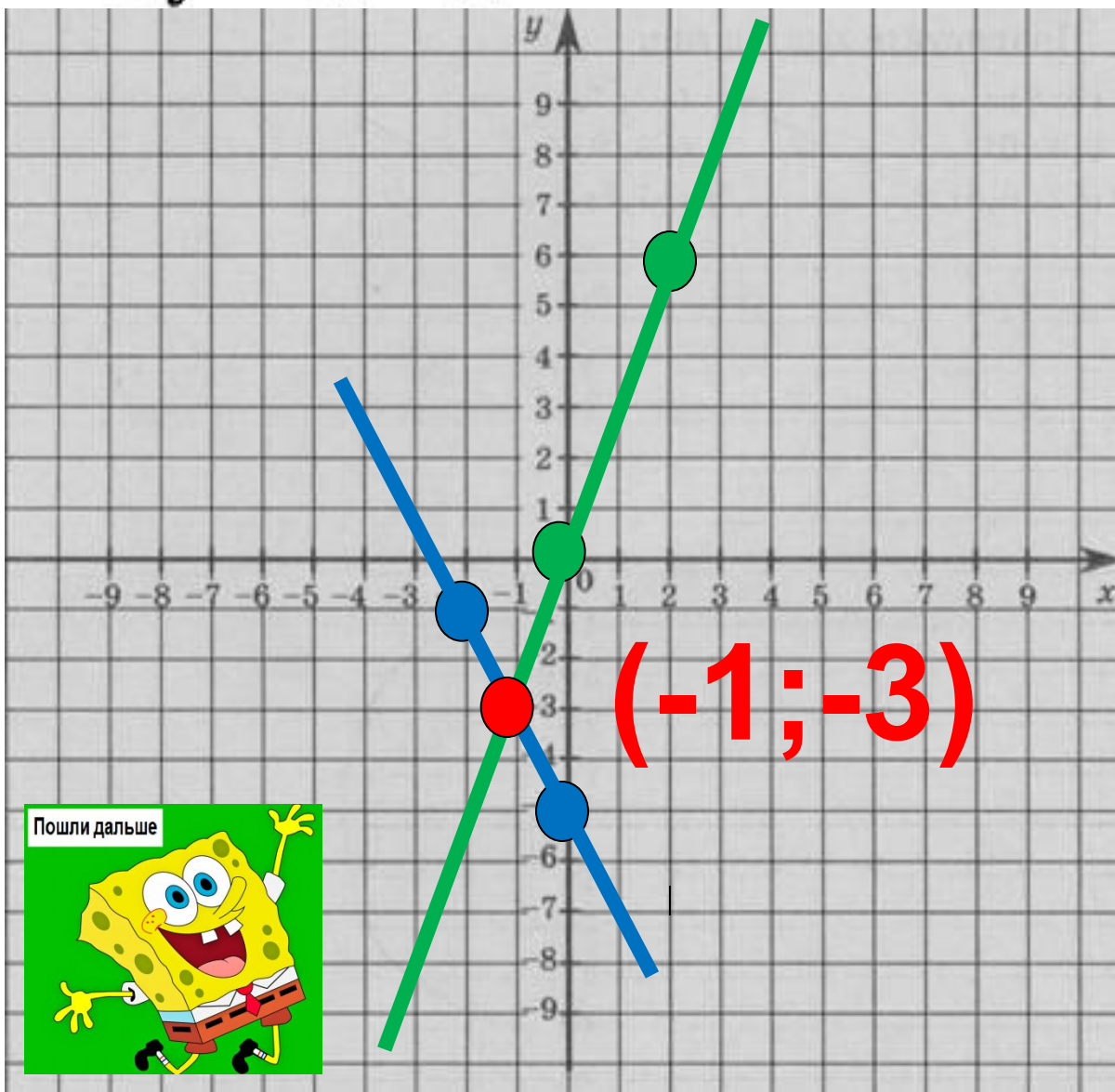
б) значения переменной x , при которых $y \leq 0$.



2. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = 3x$ и $y = -2x - 5$.



2. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = 3x$ и $y = -2x - 5$.



$$y = 3x$$

x	0	2
y	0	6

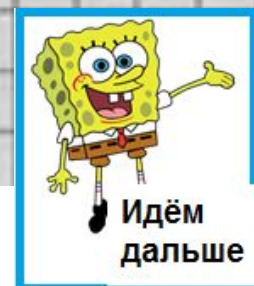
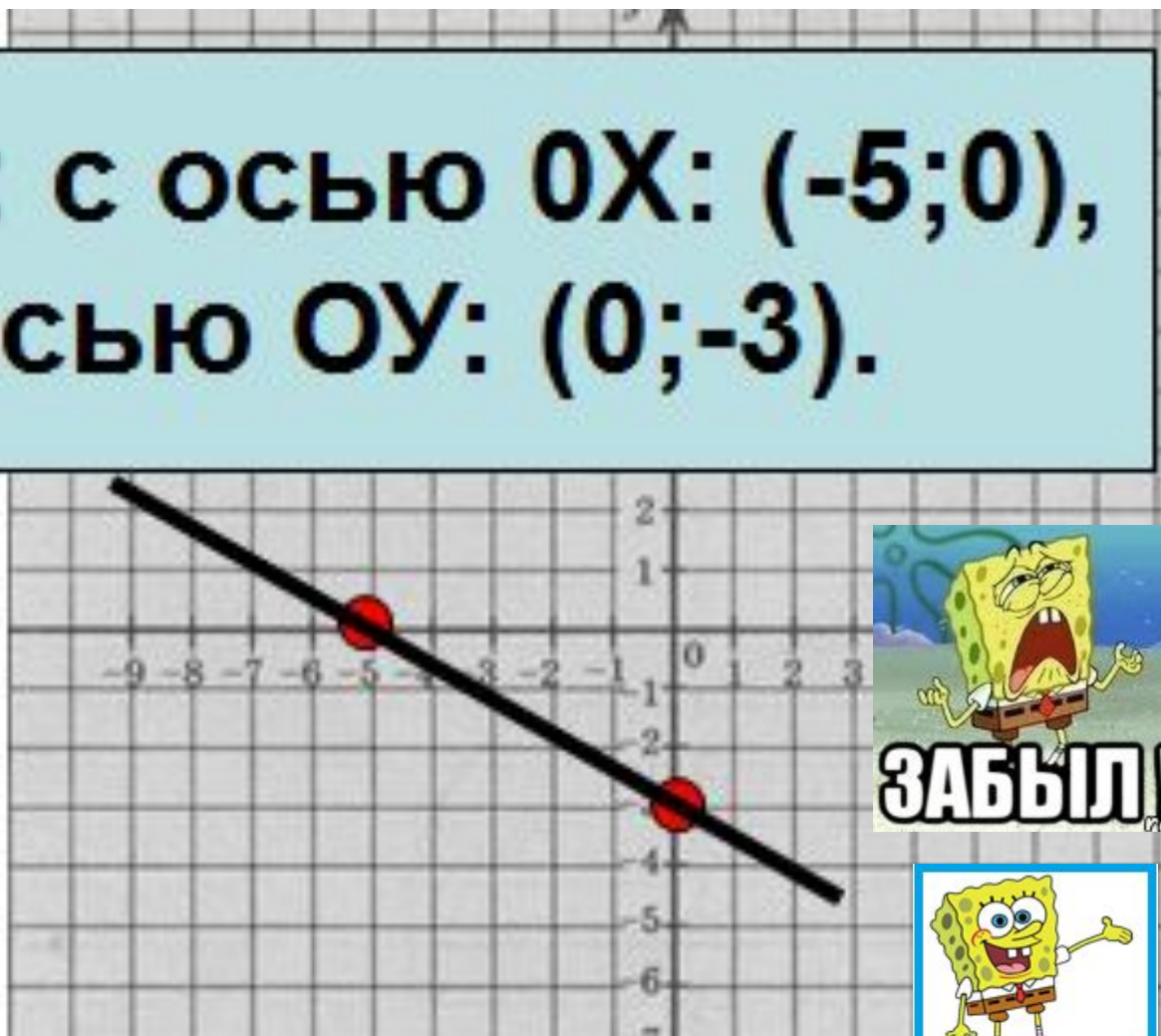
$$y = -2x - 5$$

x	0	-2
y	-5	-1

3. а) Найдите координаты точек пересечения графика линейного уравнения $3x + 5y + 15 = 0$ с осями координат.

**Ответ: с осью OX : $(-5; 0)$,
с осью OY : $(0; -3)$.**

x	0	-5
y	-3	0



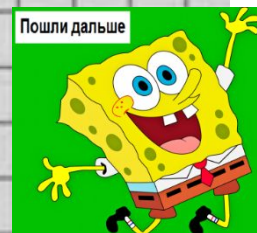
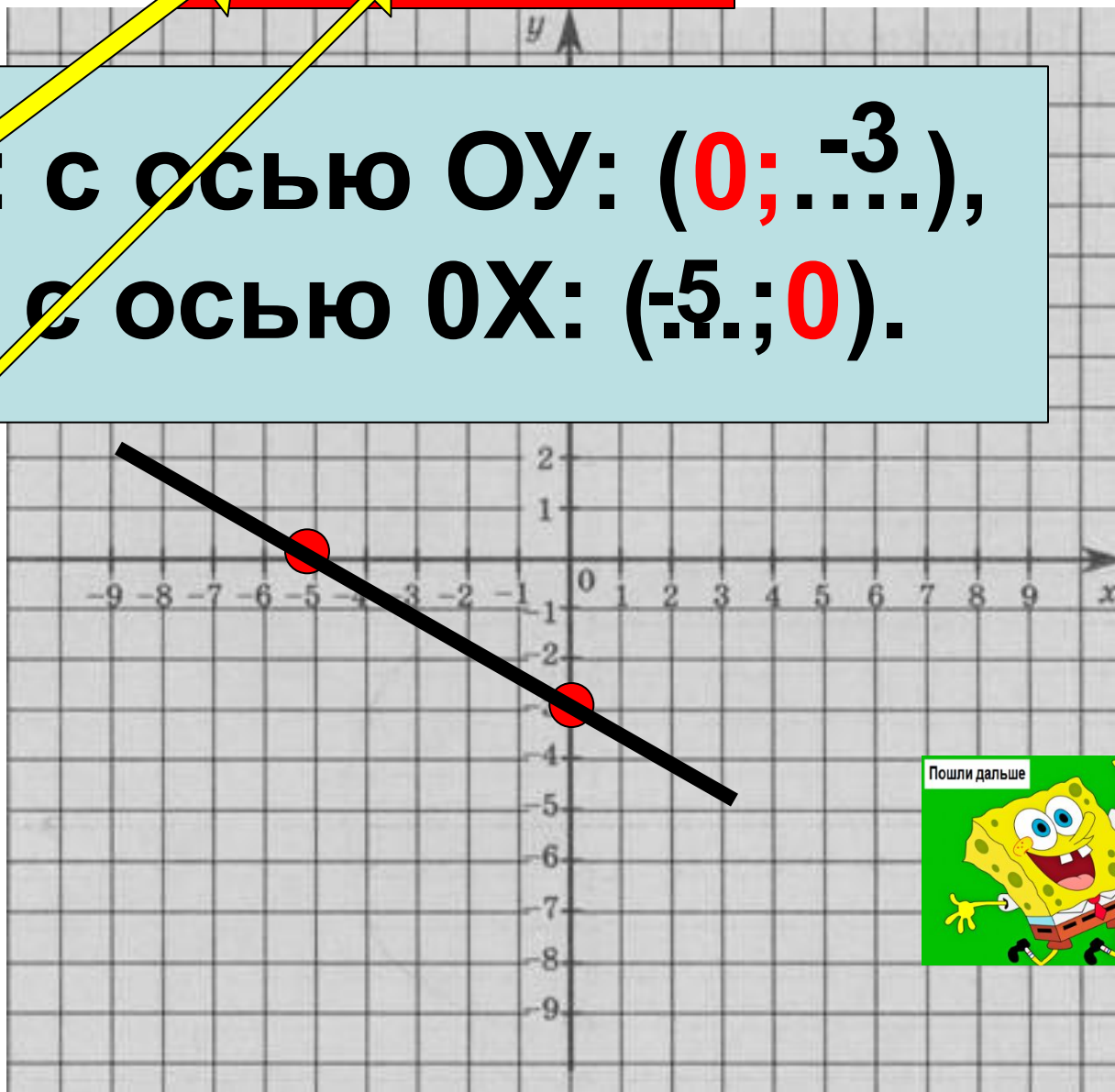
3. а) Найдите координаты точек пересечения графика линейного уравнения $3x + 5y + 15 = 0$ с осями координат.

Ответ: с осью ОУ: $(0; -3)$,
с осью ОХ: $(-5; 0)$.

x	0	-5
y	-3	0

$$3 \cdot 0 + 5 \cdot y + 15 = 0$$
$$y = -3$$

$$3 \cdot x + 5 \cdot 0 + 15 = 0$$
$$x = -5$$



$$3x + 5y + 15 = 0$$

б) Определите, принадлежит ли графику данного уравнения точка $C\left(\frac{1}{3}; -3,2\right)$.

$$3 \cdot \frac{1}{3} + 5 \cdot (-3,2) + 15 = 1 - 16 + 15 = 0,$$

Ответ: $C\left(\frac{1}{3}; -3,2\right)$ принадлежит графику уравнения $3x + 5y + 15 = 0$



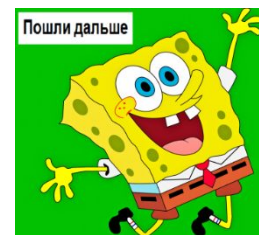
$$3 \cdot \frac{1}{3} + 5 \cdot (-3, 2) + 15 = 0$$

Если левая часть = правой

б) Определите, принадлежит ли графику данного уравнения точка $C\left(\frac{1}{3}; -3, 2\right)$.

$x =$

$y =$



$$3 \cdot \frac{1}{3} + 5 \cdot (-3, 2) + 15 = 1 - 16 + 15 = 0,$$

$C\left(\frac{1}{3}; -3, 2\right)$ принадлежит графику уравнения $3x + 5y + 15 = 0$

4. а) Задайте линейную функцию $y = kx$ формулой, если известно, что ее график параллелен прямой $6x - y - 5 = 0$.
б) Определите, возрастает или убывает заданная вами линейная функция.

Теорема 4.

Прямая, служащая графиком линейной функции $y = kx + t$, параллельна прямой, служащей графиком линейной функции $y = kx$.

Приведём ур-е $6x - y - 5 = 0$ к виду $y = kx + t$, если $k > 0$, то

$$6x - y - 5 = 0$$

$$-y = 5 - 6x$$

$$y = 6x - 5$$

линейная функция $y = kx + t$ возрастает.

если $k < 0$, то линейная функция $y = kx + t$ убывает.

$$k = 6$$

Ответ: $y = 6x$, возрастает.

5. При каком значении p решением уравнения
 $2px + 3y + 5p = 0$
является пара чисел $(1,5; -4)$?

$$2p * 1,5 + 3 * (-4) + 5p = 0$$

$$3p - 12 + 5p = 0$$

$$8p - 12 = 0$$

$$8p = 12$$

$$p = 12 : 8$$

$$p = 1,5$$

конец