

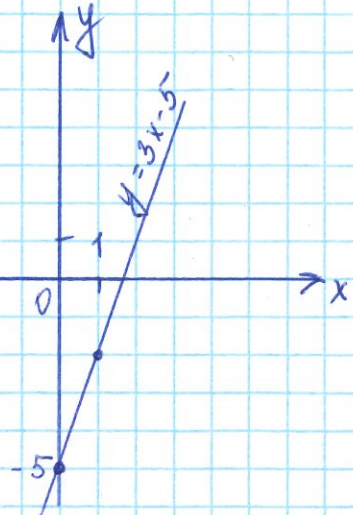
Реш.

N1.

Один из способов решения линейного уравнения.

$$y = 3x - 5$$

x	0	1
y	-5	-2



$$y = 19, \text{ при } x = ?$$

$$3x - 5 = 19$$

$$3x = 19 + 5$$

$$3x = 24 \quad | :3$$

$$x = 8$$

Ответ: при $x = 8$, $y = 19$.

N2.

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 3x - 7 \\ 2x + 3(3x - 7) = 1 \end{cases}$$

$$2x + 3(3x - 7) = 1$$

Решу 2е уравнение системы

$$2x + 3(3x - 7) = 1$$

$$2x + 9x - 21 = 1$$

$$11x = 22$$

$$x = 22 : 11$$

$$x = 2$$

Подставлю $x = 2$ в 1е уравнение системы

$$y = 3 \cdot 2 - 7$$

$$y = 6 - 7$$

$$y = -1$$

Ответ: $(2; -1)$

№3.

$$(a-2)(a+2) - (a+5)(a-7) = a^2 - 2^2 - (a^2 - 7a + 5a - 35) = a^2 - 4 - a^2 + 7a - 5a + 35 = 2a + 31$$

Ответ: $2a + 31$

№4.

$$\frac{5x-3}{3} = \frac{3-10x}{9} + 2 \quad | \cdot 9$$

$$3(5x-3) = 3-10x + 2 \cdot 9$$

$$15x - 9 = 3 - 10x + 18$$

$$15x + 10x = 3 + 18 + 9$$

$$25x = 30 \quad | : 25$$

$$x = \frac{30}{25}$$

$$x = \frac{6}{5}$$

$$x = 1,2$$

Ответ: $x = 1,2$

N5

Пусть x км/ч - скорость,

	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
по теч.	$x + 2$	2	$2(x + 2)$
против теч.	$x - 2$	3	$3(x - 2)$

П.к. если путь - 48 км, то составим и решим уравнение:

$$2(x + 2) + 3(x - 2) = 48$$

$$2x + 4 + 3x - 6 = 48$$

$$5x = 50 \quad | :5$$

$$x = 10$$

Ответ: 10 км/ч.

Пояснение: вариант решения может быть другой.