

**Решим систему уравнений:**

$$\begin{cases} 2x + \underline{3y} = -5, \\ x - \underline{3y} = 38. \end{cases}$$

**1) Сложим почленно уравнение (1)**

**и уравнение (2)**

$$\begin{cases} 2x + 3y = -5, \\ x - 3y = 38. \end{cases}$$

$$(2x + x) + (3y - 3y) = (-5 + 38)$$

$$(2x + x) + (3y - 3y) = (-5 + 38)$$

2)

Упрощаем

$$3x = 33$$

3) Решаем

$$x = \frac{33}{3}$$

Решение:

$$x = 11$$

4) Подставим в уравнение (1)  
получившееся значение

$$2 \cdot 11 + 3y = -5$$

5) Решаем уравнение

$$22 + 3y = -5$$



$$3y = -5 - 22$$



$$3y = -27$$

$$y = -\frac{27}{3}$$



$$y = -9$$

*Таким образом решением системы уравнений:*

$$\begin{cases} 2x + 3y = -5, \\ x - 3y = 38. \end{cases}$$

*Является пара чисел:*

*(11 ; - 9)*

Решим систему  
уравнений:

$$\begin{cases} 5x + 11y = 8, \\ 10x - 7y = 74. \end{cases}$$

Домножим уравнение (1) на число  
- 2

$$\begin{cases} 5x + 11y = 8 \mid \cdot (-2) \\ 10x - 7y = 74 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5(-2)x + 11(-2)y = 8(-2) \\ 10x - 7y = 74 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -10x - 22y = -16 \\ 10x - 7y = 74 \end{cases}$$

**1) Сложим почленно уравнение**

**(1)**

$$(-10x + 10x) + (-22y - 7y) = (-16 + 74)$$

**2)**

$$0 + (-29y) = 58$$

$$-29y = 58$$

**3) Решаем**

$$-29y = 58$$

ур

$$y = \frac{58}{(-29)}$$

$$y = -2$$

**4) Подставим в уравнение (2)  
получившееся значение  $y$**

$$10x - 7y = 74$$

$$y = -2$$

$$10x - 7 \cdot (-2) = 74$$



## 5) Решаем уравнение

$$10x + 14 = 74$$



$$10x = 74 - 14$$

$$10x = 60$$



$$x = 6$$

**Таким образом решением системы уравнений:**

$$\begin{cases} 5x + 11y = 8, \\ 10x - 7y = 74. \end{cases}$$

**Является пара чисел:**

$$(6; -2)$$



- 1) Умножить почленно уравнения системы таким образом, чтобы коэффициенты при  $x$  или  $y$  были противоположными числами**
- 2) Сложить почленно левые**



**3) Решить уравнение с одной переменной**

**4) Найти соответствующее значение второй переменной**



# ***ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ***

**На ЯКлассе**

