

*Решение систем  
уравнений с двумя  
переменными  
методом  
подстановки*

**Решим систему  
уравнений**

$$\begin{cases} 3x + 4y = 0, \\ 2x + 3y = 1; \end{cases}$$

**1) Выразим одну из  
переменных в уравнении**

$$3x + 4y = 0 \longrightarrow 4y = -3x$$

$$y = -\frac{3}{4}x \quad (+)$$

**Решим систему  
уравнений**

$$\begin{cases} 3x + 4y = 0, \\ 2x + 3y = 1; \end{cases}$$

**2) Подставим уравнение  
(1) в уравнение (2)**

$$2x + 3 \cdot \frac{3}{4}x = 1$$

**3) Решаем получившееся**

**уравнение**  $\frac{8x + 9x}{4} = 1 \mid \cdot 4 \rightarrow 17x = 4$

$$x = \frac{4}{17}$$

**Решим систему  
уравнений**

$$\begin{cases} 3x + 4y = 0, \\ 2x + 3y = 1; \end{cases}$$

**4) Подставим полученное  
выражение в уравнение (+)**

$$y = \frac{3}{4}x \quad \rightarrow \quad y = \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{17} \quad \rightarrow \quad y = \frac{3}{17}$$
$$x = \frac{4}{17}$$

**Ответ:**  $\left(\frac{4}{17}; \frac{3}{17}\right)$

# Домашнее задание



***№№ 1068 (б),***

***№ 1069 (а,б);***

***№ 1070 (а,б)***