

***Решение систем
уравнений с двумя
переменными
методом
подстановки***

Учитель математики : Маврина Т.В.

**Решим систему
уравнений**

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

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

$$3x + 4y = 0$$



$$4y = -3x$$

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

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

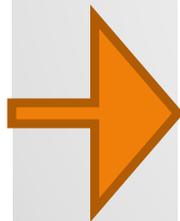
$$x = \frac{4}{17}$$

**Решим систему
уравнений**

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

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

$$y = \frac{3}{4}x$$



$$y = \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{17}$$



$$y = \frac{3}{17}$$

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

Ответ: $(\frac{4}{17}; \frac{3}{17})$



№№ 626 (1,3,5)

627 (1,3,5)

628 (1,3,5)

Работа в классе



№№ 626(2, 4, 6)

637(2, 4, 6)

628 (2, 4, 6)

Домашнее задание