



Научиться решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными методом алгебраического сложения.

### Михаил Юрьевич Лермонтов



$$2x+y=16 
x-2y=-17;$$

$$2x+y=16 
x-2y=-17;$$

$$3x-y=-1$$

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

Ответ: (3;10)

x=3

### Вывод:

Если одно из уравнений системы заменить уравнением, полученным почленным сложением данных уравнений, то данная система будет равносильна первоначальной.

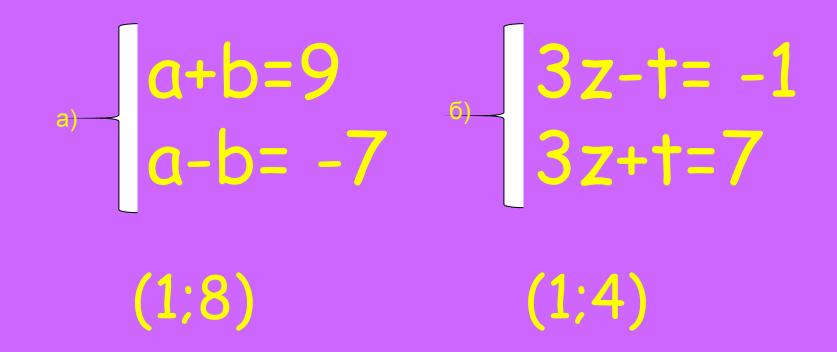
### Алгоритм:

- уравнять модули коэффициентов при одном из неизвестных;
- Складывая или вычитая полученные уравнения, найти одно неизвестное;
- подставить найденное значение в одно из уравнений системы и найти второе неизвестное.

Ответ: (3;10)

М.Ю. Лермонтов родился 3(15).10,

т.е. 3 октября



М.Ю. Лермонтов родился в 1814 году в Москве.

### Стихотворение «Смерть поэта»



LERMONTOV

### Учебник: № 635(2), 636(2)

С.А. Раевский	8
Дантес	<b>- 12</b>
Пушкин	12
Бабушка Елизавета	4
Арсеньева	

### Самостоятельная работа 1 Вариант 2 Вариант 3 Вариант 7x+7y=705x + 5y = 503x + 3y = 307x-5y=-383x-7y=-608x-3y=-192x+3y=114x-5y=117x-5y=-203x+5y=232x+3y=125x-2y=-3Ответ Ответ Ответ

### Самостоятельная работа

1 Вариант 2 Вариант (1;9)(1;4)(1;9)(0;4)1904 -1914 90-летие со столетняя годовщина ДНЯ рождения рождения поэта поэта началась началась Первая русскомировая японская война ВОЙНО

(1;9)(4;1)1941 в год столетия смерти началась Великая Отечественн ая Война

3 Вариант

## Домашнее задание

- Выучить алгоритм решения системы способом сложения.
- · № 634 (1,3,4), № 635 (1,3,4)

# Урок окончен.

До свидания.