

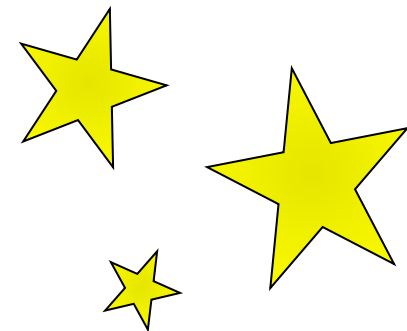
# Фабрика Звезд



Девиз:

**Зажги свою звезду!**

# Отборочный тур



№1168(В)

$$\begin{cases} 8y-5z=23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3y-2z=6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z=1,5y-3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 8y-7,5y+15=23 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,5y=8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z=1,5y-3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=16 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z=21 \end{cases}$$

№1075(а)

$$\begin{cases} 3(x-5)-1=6-2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3(x-y)-7y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-15-1=6-2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-3y-7y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x=22 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-10y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=4,4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=1,72 \end{cases}$$

№1078(В)

$$\begin{cases} x/2-y/3=2 \text{ I} \cdot 6 \end{cases}$$

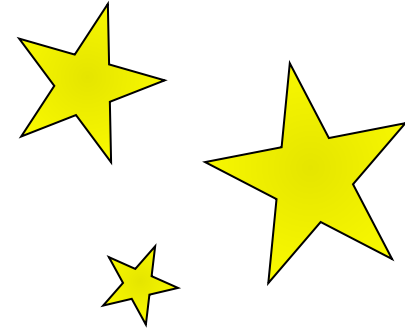
$$\begin{cases} 3x/2-y=6 \text{ I} \cdot 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-2y=12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-2y=12 \end{cases}$$

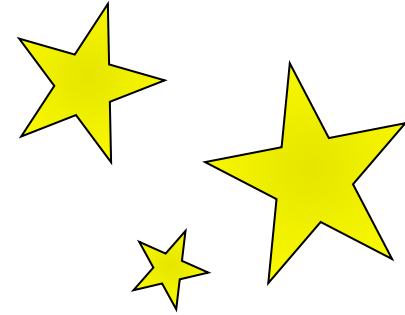
Ответ: бесконечно  
много решений

# Этапы звездной жизни:



- Занятие «Вокал»
- В гостях у «Оперетты»
- Мастер-класс
- Отчетное мероприятие
- «Ваш Звездный час»

# Занятие «Вокал»



1. Что называется решением системы уравнений?
2. Что значит решить систему уравнений?
3. Сколько решений может иметь система уравнений?
4. Какие системы уравнений называются равносильными?
5. В чем состоит способ подстановки?



# В гостях у "Оперетты"

В середине XIX века сформировался особый развлекательный жанр музыкальных спектаклей, которые стали называться опереттами. Отличительная особенность этих спектаклей состояла в том, что в них использовались куплетные песни, танцы и диалоги, связанные незамысловатым сюжетом.

Задание: **Узнайте имя композитора, которого называют «отцом оперетты».**

1. Какая пара чисел является решением системы уравнений?

О (10;-4)

К (1;4)

$$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=7 \end{cases}$$

Ж (4;1)

Я (5;3)

2. Сколько решений имеет система уравнений?

$$\begin{cases} 5x+2y=-1 \\ 15x+6y=-3 \end{cases}$$

Д) ед. решение

Б) не им. решений

А) бесконечно много решений

3. Выразить  $y$  через  $x$ :

$$7x-2y=6$$

Е)  $y=3-3,5x$

К)  $y=-3+3,5x$

И)  $y=-3-3,5x$

Буквы, соответствующие ответам, запиши последовательно в таблицу

Ж	А	К
---	---	---

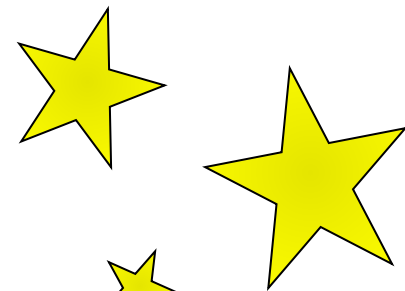
Ответ:

**ЖАК**

Оффенбах – композитор, который в 1855 году открыл в Париже музыкальный театр «Буфф-Паризьен». Долгие годы в репертуаре театра были его оперетты «Орфей в аду», «Прекрасная Елена» и «Перикола».

[Назад](#)

# Мастер-класс



При каких значениях параметра  $a$  решением системы уравнений будет неотрицательная пара чисел?

$$2x - y = -3$$

$$3x + 2y = 7a - 1$$

$$y = 2x + 3$$

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

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

При каком значении  $a$  выражение  $(a-1)$  – неотрицательное?

$$x = a - 1$$

$$x = a - 1$$

$$y = 2(a - 1) + 3$$

$$y = a - 1$$

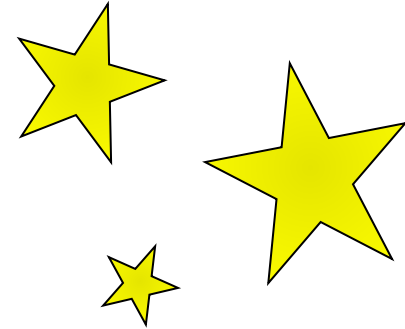
$$y = 2a + 1$$

Ответ: при  $a \geq 1$





# Отчетное мероприятие



Вопрос:

Кем из композиторов были написаны наиболее известные оперетты?

Чтобы узнать, решите системы уравнений:

$$1. \begin{cases} 2x+y=1 \\ 5x+2y=0 \end{cases} \quad (-2;5)$$

$$2. \begin{cases} x+5y=7 \\ 3x+2y=-5 \end{cases} \quad (-3;2)$$

$$3. \begin{cases} 2(x-3y)+8y=14 \\ 5x-7y=11 \end{cases} \quad (5;2)$$

$$4. \begin{cases} 2x-5y=-7 \\ x/2-1,5y=-2,5 \end{cases} \quad (4;3)$$

- Первое число в каждой паре решения укажет название оперетты, второе – композитора.

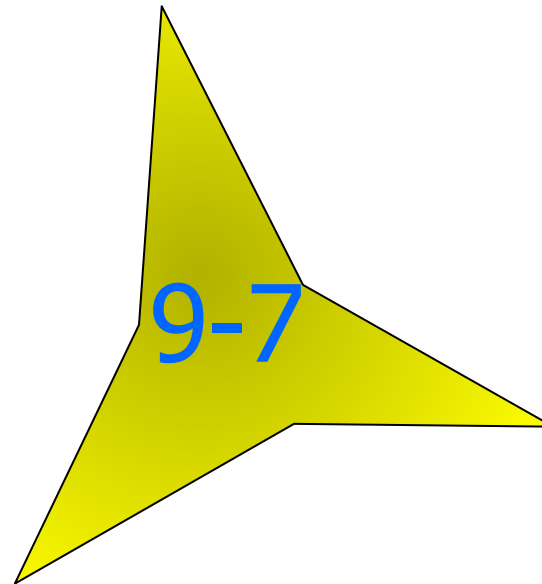
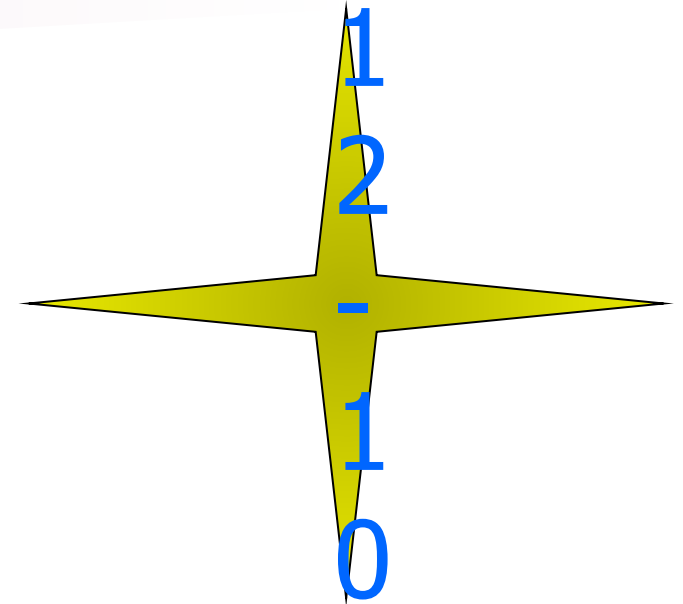
Название оперетты	X	Y	Композитор
Сильва	-3	1	Жак Оффенбах
Летучая мышь	-2	2	Имре Кальман
Перикола	4	3	Ференц Легар
Цыганская любовь	4	5	Иоганн Штраус
Принцесса цирка	5		

Австрийский композитор Иоганн Штраус написал 16 оперетт, наиболее известной из которых является «Летучая мышь».

«Цыганская любовь» - это оперетта, созданная венгерским композитором Ференцем Легаром. Оперетты Имре Кальмана «Сильва» и «Принцесса цирка» часто включаются в репертуары музыкальных театров.



# «Ваш Звездный час»



# Дома:

На «5» и «4»:

- №1171
- №1165

На «3»:

- №1168 (д, е)
- №1169(б)

Спасибо за урок

