

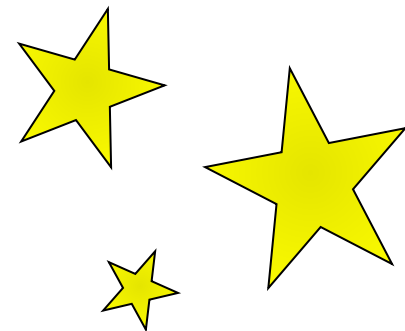
Фабрика Звезд



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)

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

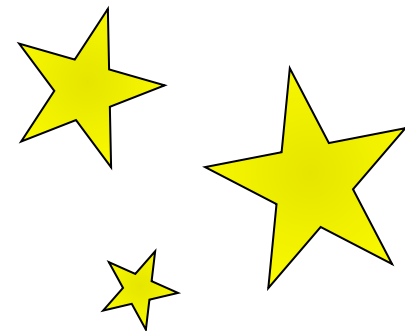
$$\begin{cases} 3x/2-y=6 \text{ I} \cdot 2 \end{cases}$$

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

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

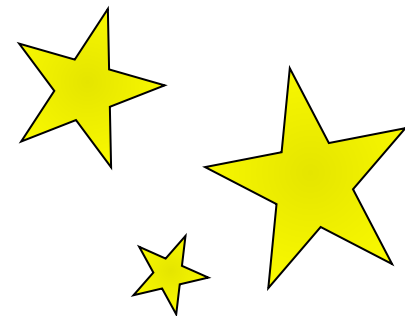
Ответ: бесконечно
много решений

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"

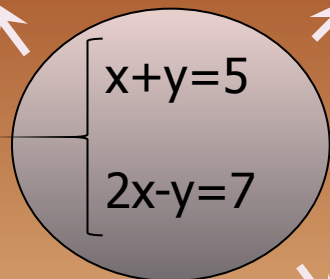
В середине XIX века сформировался особый развлекательный жанр музыкальных спектаклей, которые стали называться опереттами. Отличительная особенность этих спектаклей состояла в том, что в них использовались куплетные песни, танцы и диалоги, связанные незамысловатым сюжетом.

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

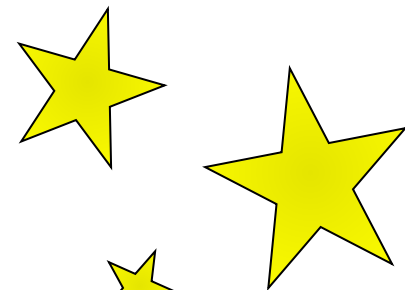
Ответ:

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».



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?

$$x = a - 1$$

$$x = a - 1$$

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

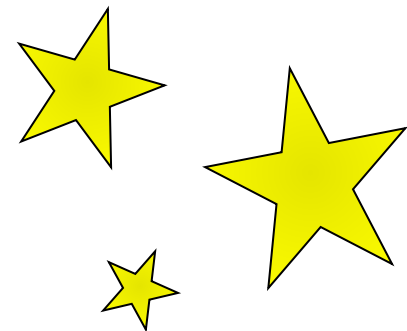
$$y = a - 1$$

$$y = 2a + 1$$

Ответ: при $a \geq 1$



Отчетное мероприятие



Вопрос:

Кем из композиторов были написаны
наиболее известные оперетты?

Чтобы узнать, решите системы уравнений:

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

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

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

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

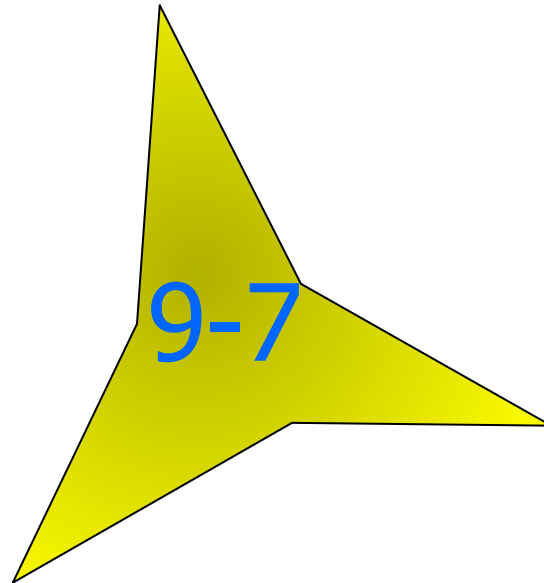
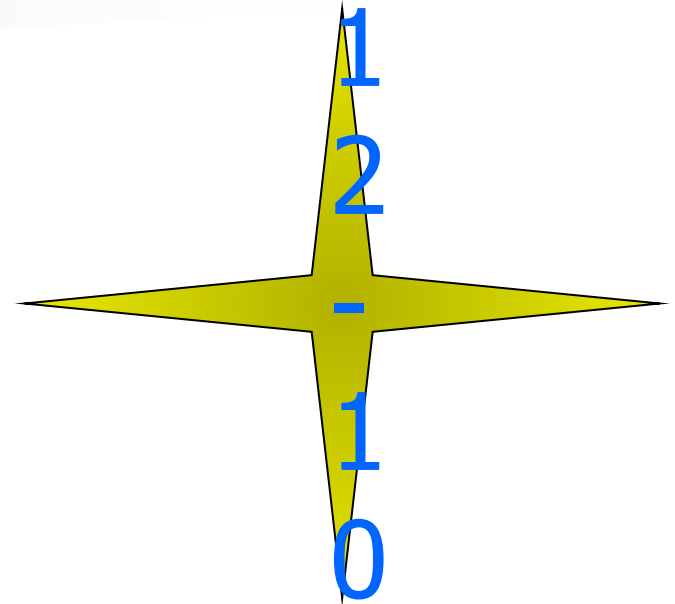
- Первое число в каждой паре решения укажет название оперетты, **второе** – композитора.

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

