

# Новосёлово



Решением данной системы уравнений

$$\begin{cases} X+Y = 2 \\ 3x - 2y = 6 \end{cases}$$

является пара чисел:

1) (- 6; 8 )

2) ( 0; - 3 )

3) (2; 0 )

# Швейцария

Выберите из предложенных систем ту, которая имеет бесконечное множество решений.

$$1) \begin{cases} \underline{3x - 4y = 12} \\ \underline{6x - 8y = 10} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \underline{3x - 4y = 12} \\ \underline{6x - 8y = 48} \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} \underline{3x - 4y = 12} \\ \underline{6x - 8y = 6} \end{cases}$$



# Германия

Уравнения системы  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 5x + 2y = 0 \end{cases}$  умножили почленно на такие множители

что коэффициент при  $x$  в первом уравнении стал равен 10, а во втором – ( - 10 ).

Сложив полученные уравнения, получили:

$$\underline{1) - 19y = 5}$$

$$\underline{2) - 11y = 5}$$

$$\underline{3) - 19y = 1}$$



# Лондон

Составьте систему уравнений по условию задачи: « Одна сторона прямоугольника меньше другой на 5 см, периметр прямоугольника равен 38 см. Найдите стороны этого прямоугольника.»

$$1) \begin{cases} \underline{x - y = 5} \\ \underline{x + y = 38} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \underline{x + y = 5} \\ \underline{2(x + y) = 38} \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} \underline{x - y = 5} \\ \underline{2(x + y) = 38} \end{cases}$$



# Шотландия



Известно, что прямая  $x + y = 2$  проходит через точку  $A (1 ; -1)$ , а прямая  $ax - y = 3$  проходит через точку  $B (1 ; -4)$ . Найдите координаты точек пересечения этих прямых.

- 1) [\(- 0,5 ; 2,5\)](#)
- 2) [\(- 0,5 ; - 2,5\)](#)
- 3) [\(1,5 ; 0,5\)](#)



# Италия

При каком значении  $P$  график функции  $y + px = 0$  пройдет через точку

пересечения прямых  $y = \frac{5}{9}x - 16$  и  $y = \frac{3}{4}x + 5$ ?

1)  $-\frac{44}{108}$

2)  $\frac{11}{27}$

3)  $-\frac{11}{27}$



# Молодец

За решение заданий Вы получаете  
оценку « хорошо».



4

4

4



4

4

4



Далее



# Прекрасно

За решение заданий Вы получаете  
оценку «отлично».



5

5

5

5

5



5

5

5



Далее





Есть успехи



За решение заданий Вы  
получаете оценку  
«удовлетворительно».

3

3



3

3

3



Далее

# Мало правильно решенных заданий

Для получения положительной оценки  
Вам нужно ещё поработать над этой  
темой.

Домой





Предлагаем посетить наше заведение и проверить свою удачу. В случае выигрыша вы получаете такую же оценку с которой пришли к нам.

В случае проигрыша в лучшем случае вы не получаете ничего, к тому же вы будете должны еще раз выполнить все задания, что бы получить «3»

ВОЙТИ

Вернуться  
ДОМОЙ



## Игровой зал

Самый Сильный Человек города N-ска должен был поднять штангу.

Организаторы состязания попросили зрителей высказать их предположения.

Четыре человека назвали следующие числа :  
196 кг, 163 кг, 178 кг, и 185 кг.

Впоследствии оказалось, что все ошиблись. Кто-то ошибся на 1 кг, кто-то - на 6 кг, еще один на 16 кг и еще один - на 17 кг.

Найдите истинный вес поднятой штанги.

На сколько кг ошибся человек, предсказавший вес 163 кг ?

a) на 1 кг;    b) на 6 кг;    c) на 16 кг;    d) на 17 кг;

К сожалению

Вы проиграли.

Может попробуете ещё раз?



# Берн



Укажите взаимное расположение прямых  $2x - y = 4$  и  $3x - y = 6$ .

1) Пересекаются      2) Совпадают

3) Параллельны

# Цюрих

Составьте систему уравнений по условию задачи: « В туристический поход ребята взяли двухместные и трёхместные палатки. Сколько человек разместилось в трёхместных палатках, если на 26 человек ребята взяли 10 палаток?»

$$1) \begin{cases} \underline{x + y = 10} \\ \underline{2x + 3y = 26} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \underline{x - y = 10} \\ \underline{2x + 3y = 26} \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} \underline{x + y = 10} \\ \underline{2x - 3y = 26} \end{cases}$$



# Лугано

Система уравнений  
уравнений:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x + y = 0 \end{cases} \quad \text{равносильна системе}$$

$$1) \begin{cases} \underline{4x + 6y = 1} \\ \underline{4x + y = 0} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \underline{-4x + 3y = 1} \\ \underline{4x + y = 0} \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} \underline{-4x - 6y = -2} \\ \underline{4x + y = 0} \end{cases}$$





# Люцерн



Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ 5x + 2y = 9 \end{cases}$$

1) (2; 1)

2) (1; 2)

3) (-1; -2)

# Давос



Укажите взаимное расположение прямых  $2x - y = 3$  и

$$x - y = 2$$

1) Совпадают

2) Пересекаются

3) Параллельны

# Санкт – Мориц

Составьте систему уравнений по условию задачи: « Одна сторона прямоугольника на 4 см больше другой. Если меньшую сторону увеличить в 2 раза, а большую оставить без изменения, то периметр нового прямоугольника будет равен 56 см. Найдите стороны данного прямоугольника.»

$$1) \begin{cases} x - y = 4 \\ x + 2y = 56 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x - y = 4 \\ (2x + y) \times 2 = 56 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x - y = 4 \\ (x + 2y) \times 2 = 56 \end{cases}$$



# Ароза

Система уравнений  
уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x - y = 0 \end{cases} \quad \text{равносильна системе}$$

$$1) \quad \begin{cases} \underline{-3x - 6y = -3} \\ \underline{3x - y = 0} \end{cases}$$

$$2) \quad \begin{cases} \underline{-3x - 6y = 1} \\ \underline{3x - y = 0} \end{cases}$$

$$3) \quad \begin{cases} \underline{3x + 6y = 1} \\ \underline{3x - y = 0} \end{cases}$$



# Вербье



- Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$$

1) (1 ; 2)

2) (2 ; 1)

3) (2 ; -1)

# Красноярск



Реши систему методом подстановки:

$$\begin{cases} 5y - x = 6 \\ 3x - 4y = 4 \end{cases}$$

1) (2; 4)

2) (-4; -2)

3) (4; 2)

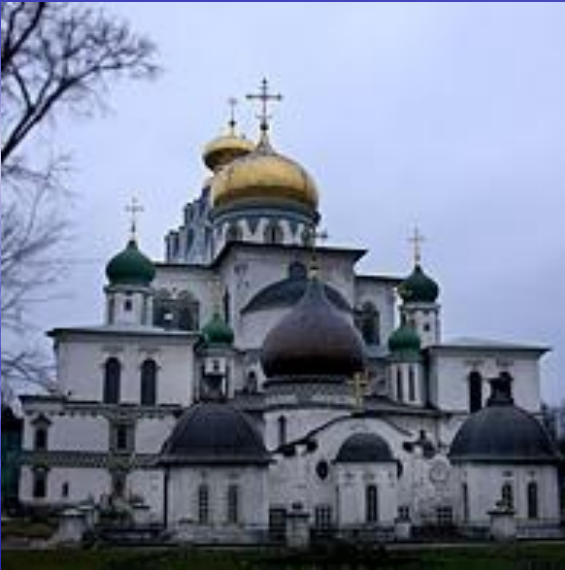


# Суздаль

Найти координаты точки пересечения  
прямых:  $y = 10x + 30$  и  $y = -12x + 272$

- 1) (11; 140)    2) (-11; -140)    3) (140; 11)

# Истра



Решить систему методом сложения:

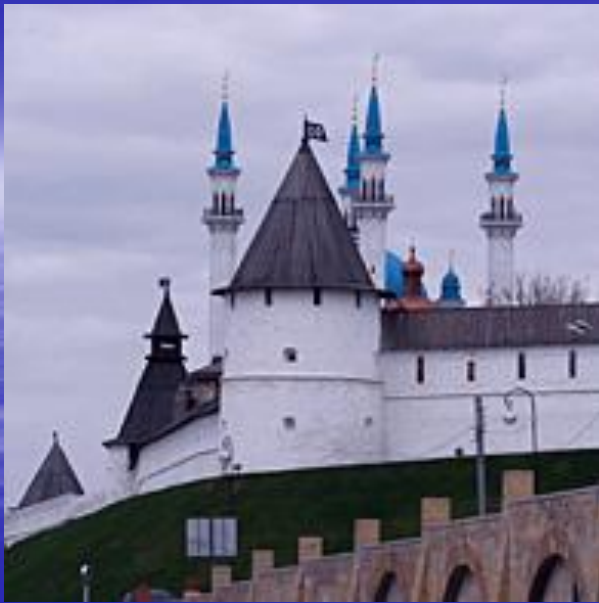
$$\begin{cases} 4x + 5y = 1 \\ 5x + 7y = 5 \end{cases}$$

1) (6; -5)

2) (5; 6)

3) (-6; 5)





# Казань

Составьте систему уравнений по условию задачи:

Периметр прямоугольника равен 48 см. Если одну его сторону увеличить в 2 раза, а другую уменьшить на 6 см, то периметр нового прямоугольника будет равен 64 см. Найдите стороны данного прямоугольника.

$$1) \begin{cases} x + y = 48 \\ 2x + y - 6 = 64 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2(x - y) = 48 \\ 2(2x + y - 6) = 64 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 2(x + y) = 48 \\ 2(2x + y - 6) = 64 \end{cases}$$



# Псков

Вычислить сумму абсциссы и ординаты точки пересечения графиков функций  $y = -7x - 19$  и  $y = 14x - 1$

1) 12

2

2) 13

3) 14

1

11

)1

1

)

)

# красноярск



Решите систему методом сложения:

$$\begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$

1) (3 ; -1)

2) (-3 ; 1)

3) (-1 ; 3)

# Енисейск



Решить систему методом подстановки:

$$\begin{cases} x = 4y \\ x + 5y = 99 \end{cases}$$

1) ( 16; 4 )

2) ( 4 ; 16 )

3) ( -4 ; - 16 ; )

# Канск



Решить систему методом сложения:

$$\begin{cases} x + y = 49 \\ -x + y = 17 \end{cases}$$

1) ( 33 ; 16 )

2) ( - 33 ; - 16 )

3) ( 16 ; 33 )

# Ачинск



Какое уравнение получится при почленном сложении уравнений системы

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

1)  $3x + 2y = -1$

2)  $3x = -1$

3)  $3x = 5$

# Зеленогорск



Если система двух линейных уравнений с двумя переменными имеет бесконечное множество решений, графики уравнений этой системы

- 1) Пересекаются
- 2) параллельны
- 3) совпадают

# Свято –Покровский кафедральный собор в г. Красноярске



Свято-Покровский Кафедральный Собор.

Решить методом сложения:

$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x - y = 13 \end{cases}$$

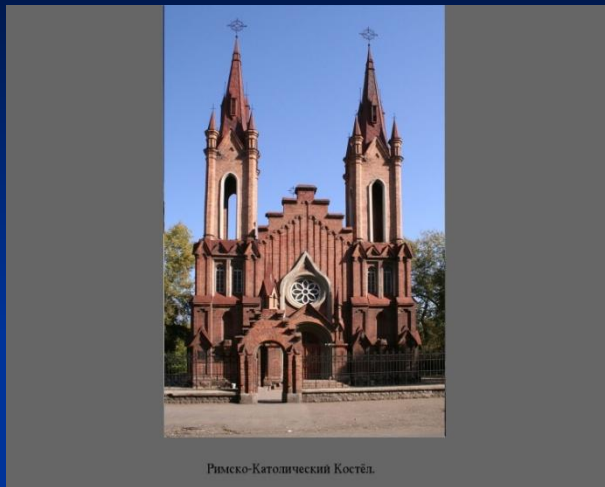
1) (- 29; 16 )

2) (29; - 16)

3) ( 29 ; 16 )



# Римско – Католический костёл в г. Красноярске



Какое уравнение получится при почленном сложении уравнений СИСТЕМЫ

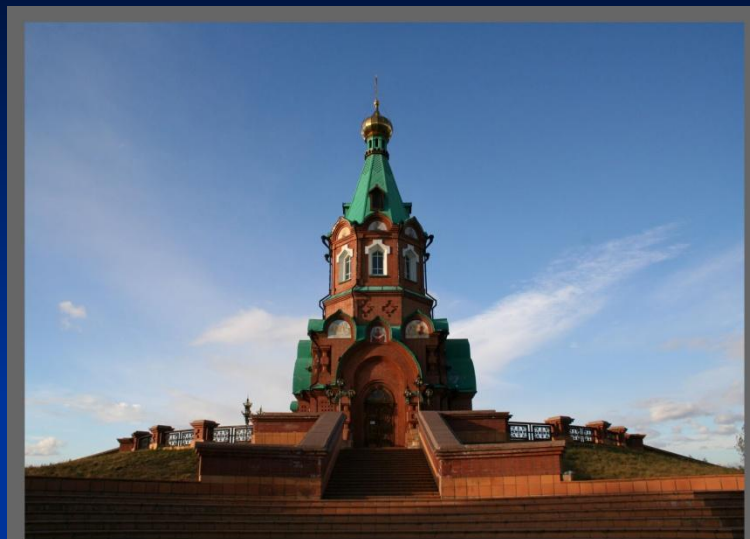
$$\begin{cases} x + y = -1 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$$

1)  $4x = 1$

2)  $4x - 2y = 1$

3)  $4x + 2y = 1$

# Свято –Никольский Храм в г. Красноярске



Свято-Никольский Храм - Памятник жертв политических репрессий.

Если графики уравнений системы линейных уравнений – параллельные прямые, то эта система

- 1) Неопределённая
- 2) несовместная
- 3) не существует

# Дом молитвы в г. Красноярске



Решить систему методом сложения

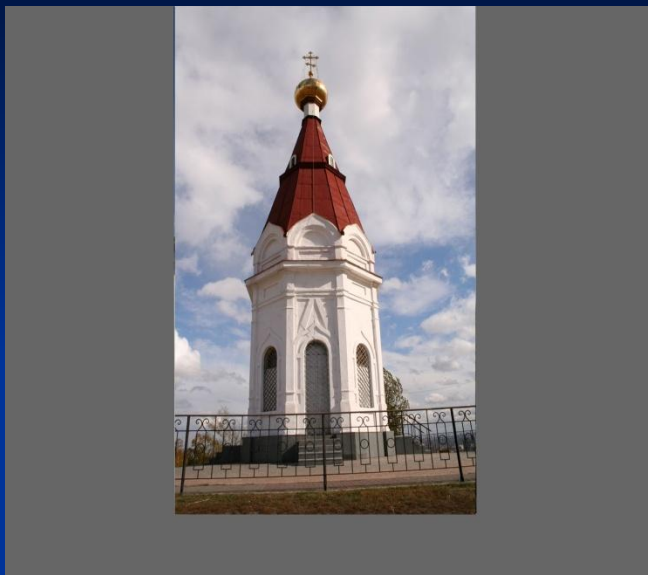
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 7 \end{cases}$$

1) (6; -1)

2) (-6; -1)

3) (-6; 1)

# Часовня Св. Великомученицы Параскевы Пятницы в г. Красноярске



Решить систему методом подстановки:

$$\begin{cases} y = 6x \\ 4x + y = 150 \end{cases}$$

1) (90 ; 15)

2) (-90 ; -15)

3) (15 ; 90)

# Храм Аристратига Михаила и Чуда его в Хонех в г. Красноярске



Решить систему методом сложения

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

1) (6; 3)

2) (3; 6)

3) (-6; 3)

# Необитаемый остров



Решить систему уравнений методом подстановки

$$\begin{cases} 15x - 4y = 8 \\ -3x + y = 1 \end{cases}$$

1) (4; 13)

2) (13; 4)

3) (1,3; 4)

# Зыбучие пески



Решить систему методом подстановки

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

1) (1; -2)

2) (-1; 2)

3) (1; 2)

# Замок вампиров



Решить систему методом подстановки

$$\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$$

1) (2; 1)

2) (1; 2)

3) (- 1; - 2)