

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. Найти 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)

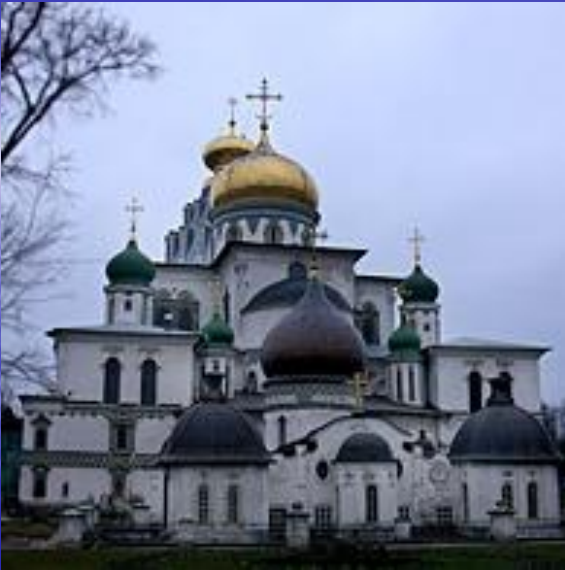


Суздаль

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.

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

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

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



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:

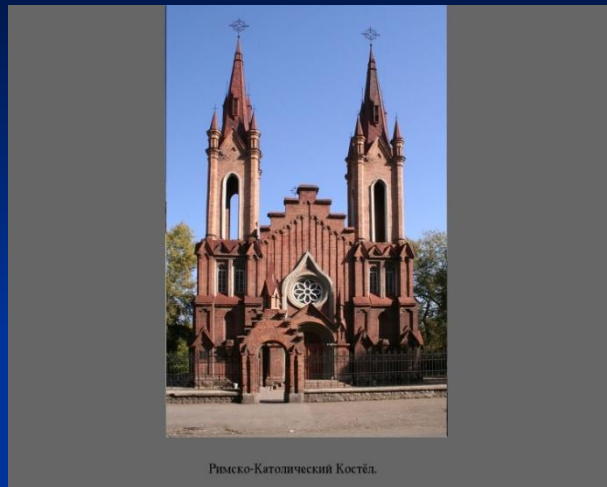
$$\begin{cases} x + y = 45 \\ x - y = 13 \end{cases}$$

1) (- 29; 16)

2) (29; - 16)

3) (29 ; 16)

Римско – Католический костёл в г. Красноярске



Какое уравнение получится при почленном сложении уравнений СИСТЕМЫ

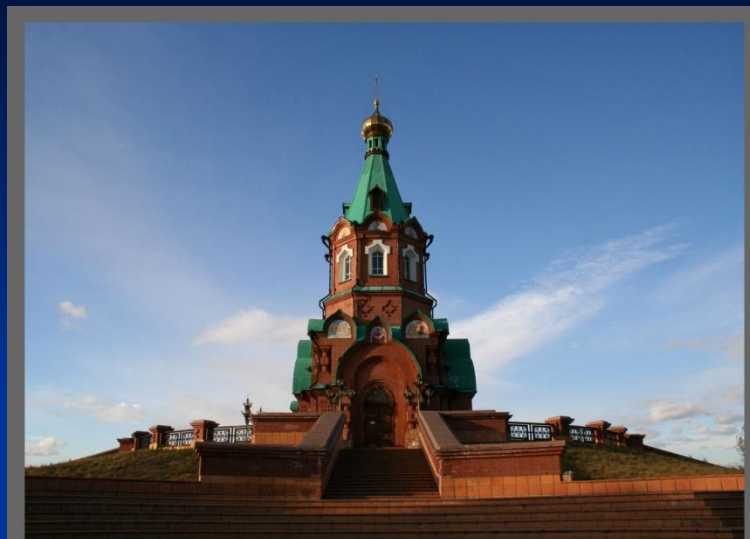
$$\begin{cases} x + y = -1 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$$

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

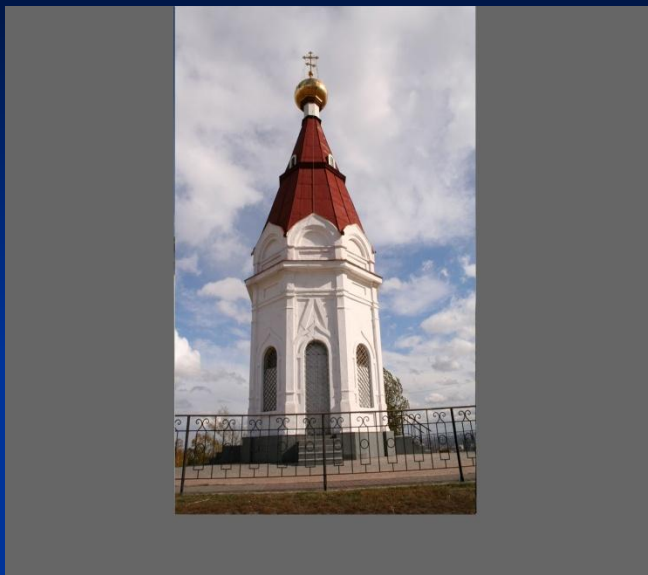
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 7 \end{cases}$$

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)