

N16.

$$\begin{cases} 2(x+y) = 32 \\ x-y = 0 \end{cases}$$

$$x = y$$

$$2(y+y) = 32$$

$$4y = 32$$

$$y = 8$$

$$x = 8$$

$$2(8+8) = 16 \cdot 2 = 32$$

$$32 = 32$$

Ответ: $x = 8; y = 8$

дано п. N19

$$x = dy$$

$$x - 6 = 2y + 6$$

Пусть у Николая x гривен, тогда у Дмитрия $2x$.

Если $2x - 6 = x + 6$

$$x = 6 + 6$$

$$x = 12$$

$$\Rightarrow 2x = 24$$

Ответ: y

N9

A 10:35

$$t = 10:35 - 5:15 = 1:20 = 1 \frac{1}{3} \text{ ч}$$

$$v = 180 \text{ км/ч}$$

$$S = 180 \cdot \frac{4}{3} = 60 \cdot 4 = 240 \text{ км}$$

N 12

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

$$5x - \frac{1}{2}y = -1$$

$$-\frac{1}{2}y = -1 - 5x \quad | \cdot (-2)$$

$$\frac{1}{2}y = 1 + 5x \quad | \cdot 2$$

$$y = 2 + 10x$$

$$3x - 2y = 1$$

$$3x - 2(2 + 10x) = 1$$

$$3x - 4 - 20x = 1$$

$$-17x = 5$$

$$x = -\frac{5}{17}$$

~~$$y = 2 - 10x = 2 - 10\left(-\frac{5}{17}\right) = 2 + \frac{50}{17} = 2 + \frac{50}{17}$$~~

$$y = 2 + 10x = 2 + 10 \cdot \left(-\frac{5}{17}\right) = 2 - \frac{50}{17} = 2 - 2\frac{16}{17} = -\frac{16}{17}$$

N 15

$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 & | \cdot (-3) \\ 3x + 4y = 0 & | \cdot 2 \end{cases}$$

$$\frac{2}{3} \neq \frac{3}{4} \neq \frac{-1}{0} \quad \text{— c-ma uimleir 1 ream-e}$$

$$\begin{cases} -6x + 9y = 3 \\ 6x + 8y = 0 \end{cases}$$

$$-9y + 8y = 3$$

$$-1y = 3 \Rightarrow y = -3$$

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= -1 \\ 2x + 3(-3) &= -1 \\ 2x - 9 &= -1 \\ 2x &= 8 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

Ordei: (4, -3)

any

$$1/3, -1/1$$

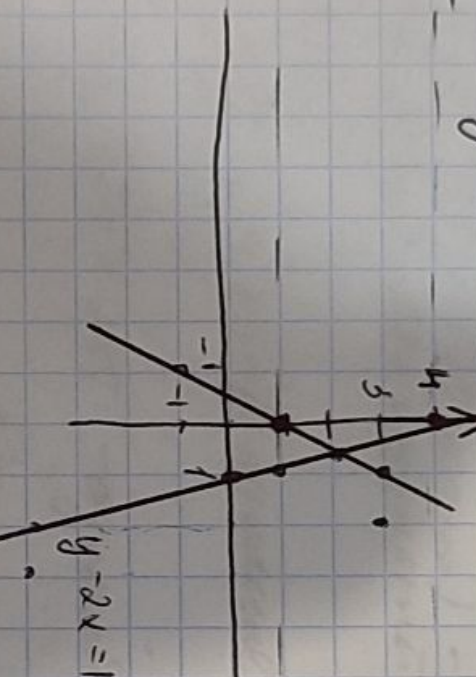
$$4x + y = 4$$

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

$$y = 4 - 4x$$

$$6x - 3y = -3$$

x	0	1	1
y	1	3	4



1/8

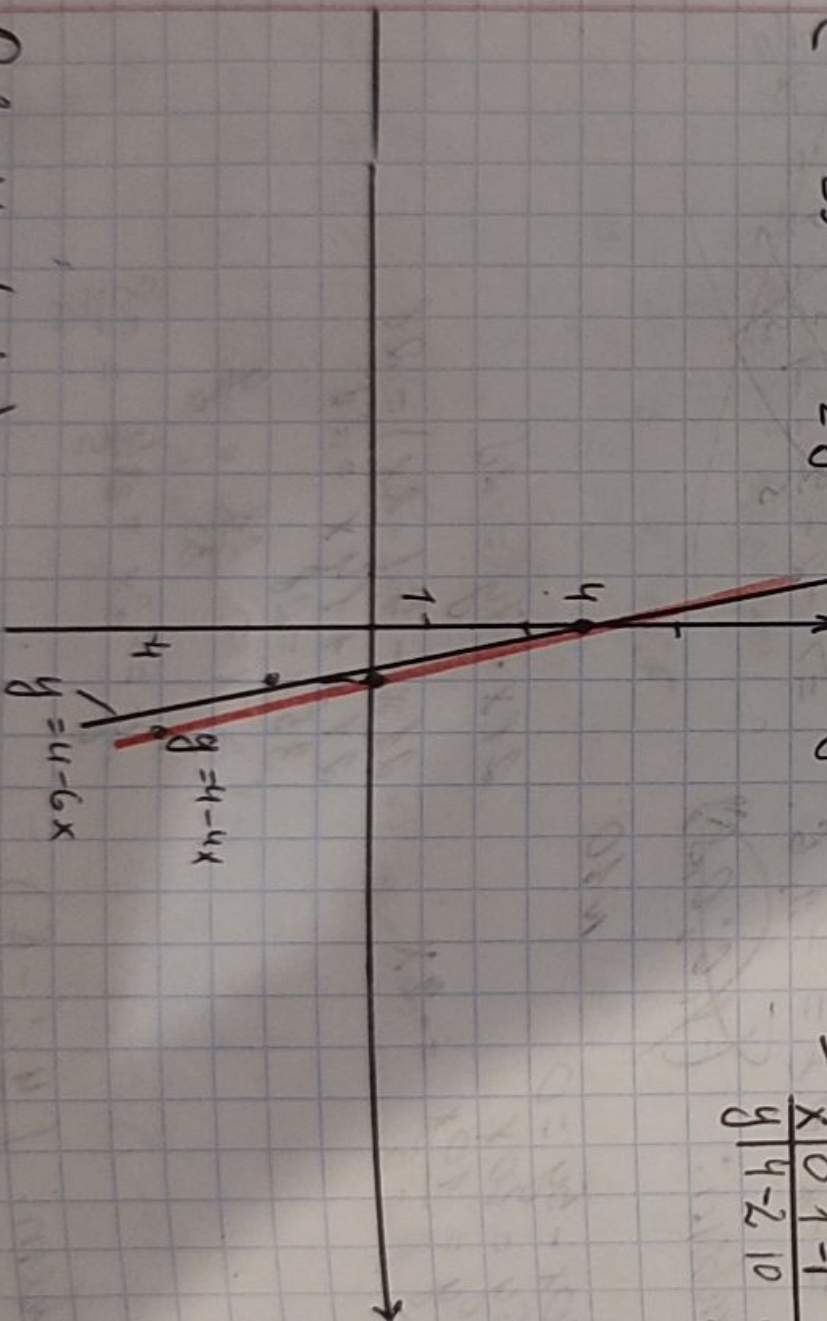
$$\begin{cases} 4x + y = 4 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$$

$$y = 4 - 4x$$

$$y = 4 - 6x$$

x	0	1	2
y	4	0	-4

x	0	1	1
y	4	2	10



Order: (0, 4) - presence c - 100

N10

$$\begin{cases} -10x - 5y = 0 \\ 21x - 7y = 28 \end{cases}$$

$$-5y = 10x$$

$$\underline{y = -2x}$$

$$21x - 7y = 28$$

$$21x - 7(-2x) = 28$$

$$21x + 14x = 28$$

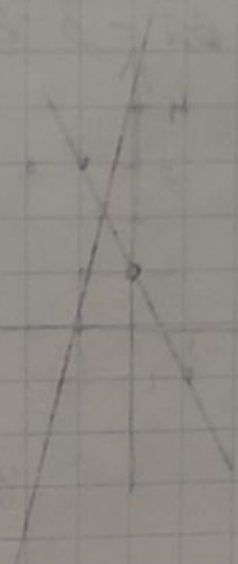
$$35x = 28$$

$$x = 0,8 = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$$

$$y = -2 \cdot 0,8 = -1,6$$

Ordnern: ~~(1,6; 0,8)~~

$$\Rightarrow -2 - \frac{4}{5} = -1\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = -2\frac{4}{5}$$



N10

$$-10x - 5y = 0$$

$$-5y = 10x$$

$$y = \frac{10x}{-5} = -2x$$

$$21x - 7y = 28$$

$$21x - 7(-2x) = 28$$

$$21x + 14x = 28$$

$$35x = 28$$

$$x = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$$

$$y = -2x = -2 \cdot \frac{4}{5} = -\frac{8}{5}$$

Ordnern: $(\frac{4}{5}; -\frac{8}{5})$



МЕНЮ

Задача 15

Решите следующую систему уравнений, используя сложение.

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

$$3x + 4y = 0$$

☐ $x = 3, y = -3$

☐ $x = -4, y = -3$

☐ $x = 4, y = 3$

☐ $x = 4, y = -3$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 16

Удвоенная сумма двух чисел равна 32, а их разность равна 0. Что это за числа?

☐ 9 и 9

☐ 7 и 8

☐ -8 и 8

☐ 8 и 8

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 17

Пусть у нас есть два числа, сумма которых равна 0. Если мы добавим 123 к одному из них, мы получим значение, которое вдвое больше другого числа. Что это за числа

☐ -1 и 1

☐ -55 и 55

☐ 21 и 21

☐ -41 и 41

[Проверить ответ](#)

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1

Задача 18

На ферме есть свиньи и индейки. Всего 58

Задача 12

Решите следующую систему:

$$5x - \frac{1}{2}y = -1$$

$$3x - 2y = 1$$

☐ $x = -\frac{5}{17} \quad y = -\frac{16}{17}$

☐ $x = \frac{5}{17} \quad y = \frac{16}{17}$

☐ $x = -\frac{5}{17} \quad y = -1$

☐ $x = -\frac{16}{17} \quad y = \frac{16}{17}$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 13

Решите следующую систему уравнений с помощью сложения

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{5}y = \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{10}y = \frac{3}{7}$$

☐ $x = \frac{6}{7} \quad y = 1$

☐ $x = 1 \quad y = \frac{6}{7}$

☐ $x = 0 \quad y = 0$

☐ $x = \frac{6}{7} \quad y = 0$

[Проверить ответ](#)[Посмотреть решение](#)

Задача 14

Решите следующую систему линейных уравнений

$$5x - \frac{1}{2}y = -1$$

$$3x - 2y = 1$$

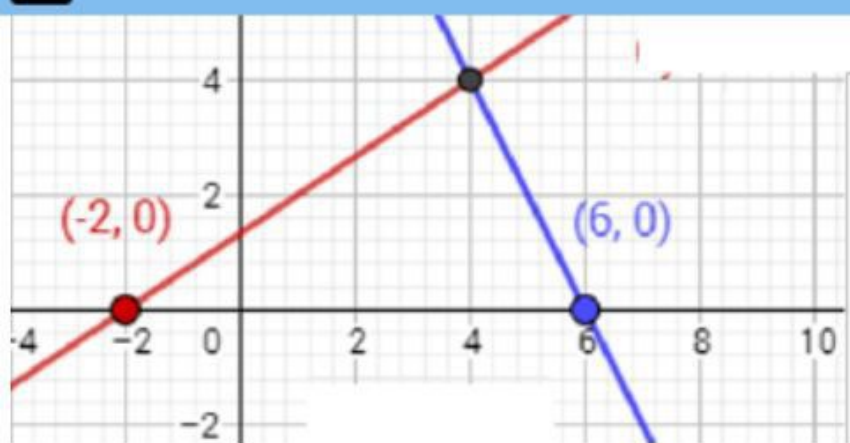
☐ $x = \frac{-5}{17} \quad y = \frac{16}{17}$

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1



- ☐ A) $2x - y = -1$
 $3x + y = 6$
- ☐ B) $6y - 4x = 8$
 $2x + y = 12$
- ☐ D) $2y - x = 10$
 $-2x + 8y = 6$

☐ C) $y - 2x = 1$
 $x + 3y = 5$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 10

Решите системы, используя метод подстановки

$$-10x - 5y = 0$$

$$21x - 7y = 28$$

- ☐ $(\frac{5}{4}, -\frac{5}{8})$ ☐ $(\frac{4}{5}, \frac{8}{5})$ ☐ $(\frac{4}{5}, -\frac{8}{5})$
- ☐ $(1, -1)$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1



МЕНЮ

Задача 6

Какие из следующих точек на плоскости являются решениями?

Сколько решений у системы?

$$y - 2x = 1$$

$$6x - 3y = -3$$

☐ (0; 0) и (1; 1) ☐ (0; 1) и (1; 0)

☐ (1; 3) и (-1; -1) ☐ (1; -2) и (6; -3)

[Вы уже видели решение.](#)

[Посмотреть решение](#)

Задача 7

Система имеет бесконечное количество решений, означает ли это, что любая точка на плоскости является решением системы?

(Подсказка: возьмите любую точку (a; b) и подставьте эти значения в систему, которую нужно решить)

$$x + 2y = 1$$

$$3x + 6y = 3$$

☐ Да ☐ Нет

Правильный ответ

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1

Задача 8

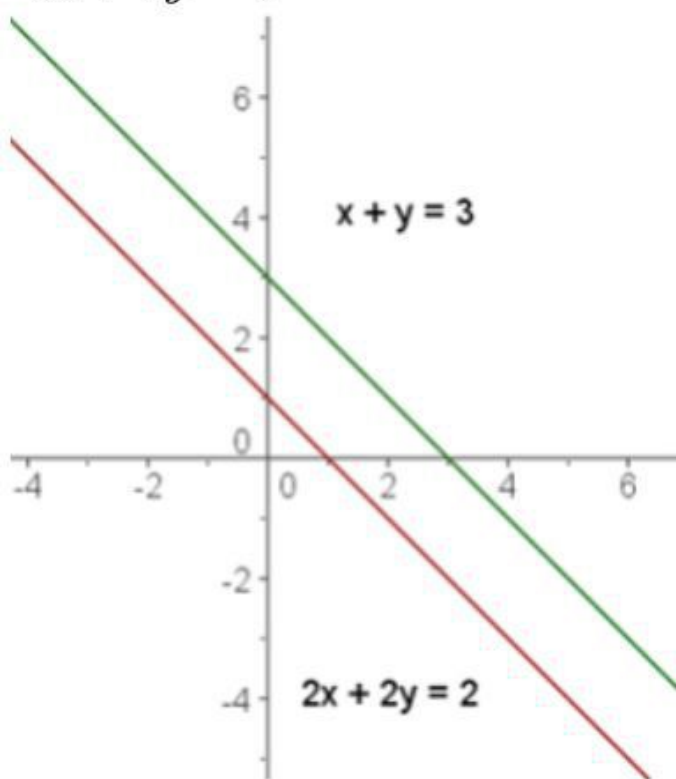
Решите следующую систему, построив

Задача 5

Следующий график представляет систему уравнений

$$x + y = 3$$

$$2x + 2y = 2$$



- ☐ Система имеет бесконечное количество решений.
- ☐ Система не имеет решения.
- ☐ Система имеет единственное решение.
- ☐ Система имеет два возможных решения.

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 6

Какие из следующих являются решениями системы уравнений? Сколько решений у системы?

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

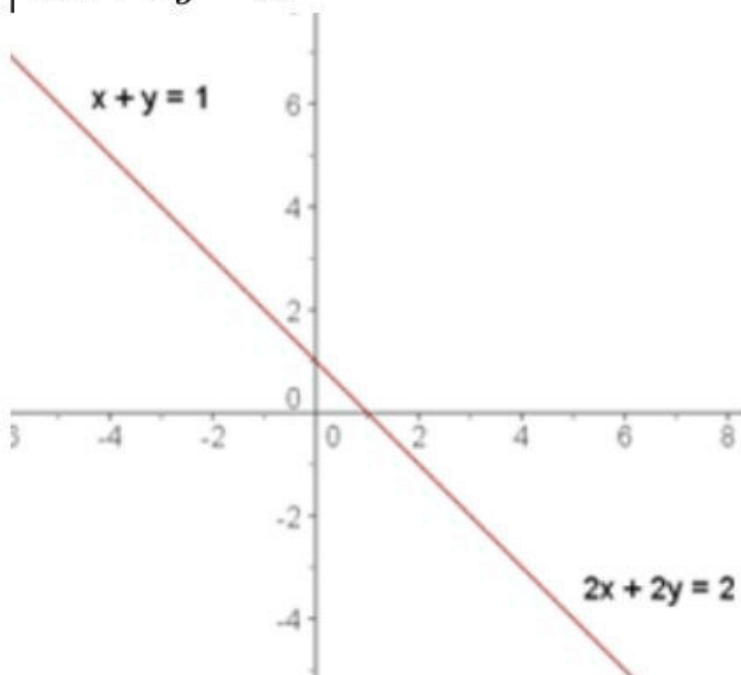
Неразрешенные задачи: 1

$$u - 2x = 1$$

Задача 4

Следующий график представляет систему уравнений

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



- ☐ Система имеет бесконечное количество решений.
- ☐ Система не имеет решения.
- ☐ Система имеет единственное решение.
- ☐ Система имеет два возможных решения.

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 5

Следующий график представляет систему уравнений

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



Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

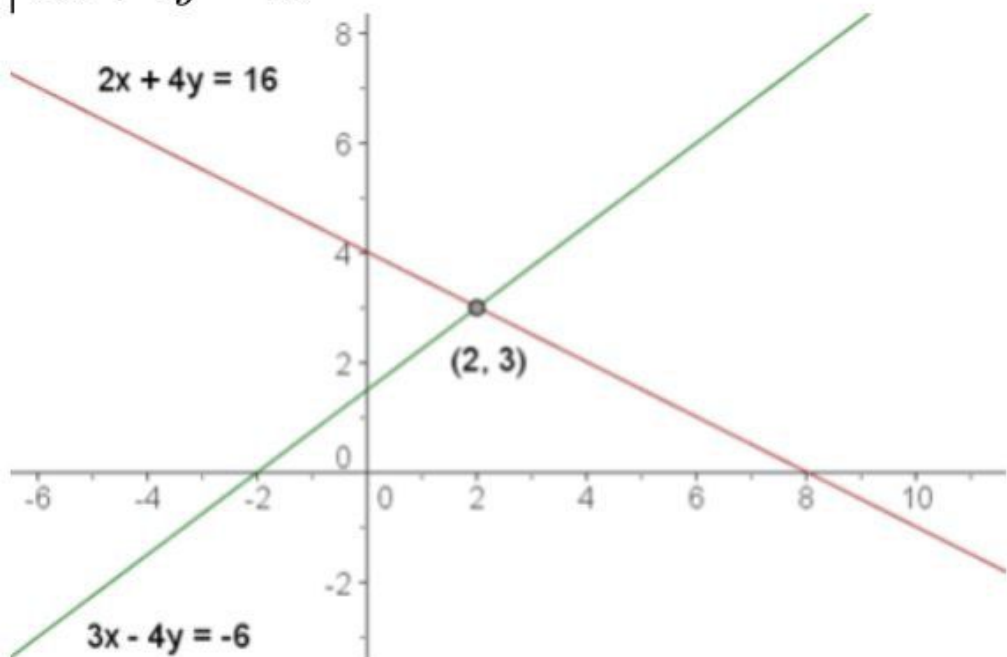
Неразрешенные задачи: 1

Задача 3

Следующий график представляет систему уравнений

$$\begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ 2x + 4y = 16 \end{cases}$$

$$2x + 4y = 16$$



- ☐ Система имеет бесконечное количество решений.
- ☐ Система не имеет решения.
- ☐ Система имеет единственное решение.
- ☐ Система имеет два возможных решения.

Браво! Правильный ответ!

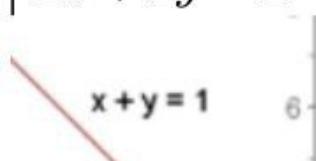
[Посмотреть решение](#)

Задача 4

Следующий график представляет систему уравнений

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

$$2x + 2y = 2$$



Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1



МЕНЮ

Системы линейных уравнений - задачи с решениями

Задача 1

Является ли точка на плоскости $(0, \frac{5}{2})$ решением следующей системы уравнений?

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

☐ Да ☐ Нет

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 2

Является ли точка $(1; 3)$ решением следующей системы уравнений?

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

☐ Да ☐ Нет

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Баллов: 53%

Правильный: 11

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 1

