

Здравствуйте, ребята

1. В тетрадях запишите число и тему урока

30.04.2020

Тема урока: Урок-семинар по теме: «Решение систем уравнений различными способами»

2. Повторите устно:

- что такое система линейных уравнений с двумя переменными
- что является решением системы линейных уравнений с двумя переменными
- алгоритм решения систем линейных уравнений способом подстановки
- алгоритм решения систем линейных уравнений способом сложения

3. Попробуйте выполнить тест:

1. Укажите пару чисел, которая является решением системы уравнений $\begin{cases} y + 2x = 7 \\ 3x - 5y = 4 \end{cases}$
- 1) (3; 1) 2) (1; 3) 3) (1; -0,2) 4) (43/11; 17/11)
2. Способом сложения найдите решение (x_0, y_0) системы уравнений $\begin{cases} x - y = 2 \\ x + y = -6 \end{cases}$
- Вычислите $x_0 + 3y_0$.
- 1) 14 2) -10 3) -14 4) 10
3. Способом подстановки найдите решение (x_0, y_0) системы уравнений $\begin{cases} y - 2x = 1 \\ 12x - y = 9 \end{cases}$
- Вычислите $y_0 - x_0$.
- 1) 1 2) 2 3) -2 4) 4
4. Найдите решение (x_0, y_0) системы уравнений $\begin{cases} 7x - 2y = 0 \\ 3x + 6y = 24 \end{cases}$
- Вычислите $x_0 + 2y_0$.
- 1) -6 2) 8 3) 7 4) 6
5. Решите систему уравнений $\begin{cases} 10x + 7y = 5 \\ x - y = 26/35 \end{cases}$
6. Найдите координаты точки пересечения графиков функций $4x - 3y = -1$ и $3x + 2y = 12$.
7. Сестра 4 года назад была старше брата в 1,5 раза, а через 6 лет она будет старше брата на 25%. Сколько лет сестре и брату?
8. Какая из данных систем имеет одно решение?
1. $\begin{cases} 2x + y = -10 \\ 6x + 3y = -30 \end{cases}$ 2. $\begin{cases} -14x + 5y = 18 \\ 14x - 5y = 29 \end{cases}$ 3. $\begin{cases} 21x + 22y = -7 \\ 21x + 22y = 1 \end{cases}$ 4. $\begin{cases} -x + 2y = 5 \\ 7x - 2y = 4 \end{cases}$
9. При каких значениях параметра m и n пара чисел $(-4; 5)$ является решением системы $\begin{cases} mx + 15y = 115 \\ 5x + ny = 16 \end{cases}$?
10. Решить систему уравнений $\begin{cases} 4x - 15 = 1 - 2(4x - y) \\ 3(5x + 3y) - 6 = 2x - 11 \end{cases}$

4. № 1114, п.40-45 – повторить правила

Желаю удачи!