

14.02.24

Алгебра 7А класс

Тема: «Система двух линейных уравнений с двумя переменными.  
Способ подстановки».

Запиши в тетрадь: число, классная работа, тема!

1. Повтори алгоритм решения систем уравнений способом подстановки.

При решении системы двух линейных уравнений с двумя переменными способом подстановки поступают следующим образом:

- 1) выражают из какого-нибудь уравнения системы одну переменную через другую;
- 2) подставляют в другое уравнение системы вместо этой переменной полученное выражение;
- 3) решают получившееся уравнение с одной переменной;
- 4) находят соответствующее значение второй переменной.

2. Посмотри видеоурок

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/1430/>

3. Рассмотрим пример решения системы уравнений способом подстановки

**Пример 2.** Решим систему уравнений

$$\begin{cases} 7x + 6y = 6, \\ 3x + 4y = 9. \end{cases}$$

► Выразим из второго уравнения  $x$  через  $y$ :  $3x = 9 - 4y$ ,  $x = \frac{9 - 4y}{3}$ .

Подставим в первое уравнение вместо буквы  $x$  выражение  $\frac{9 - 4y}{3}$ :

$$7 \cdot \frac{9 - 4y}{3} + 6y = 6.$$

Решим полученное уравнение с переменной  $y$ :

$$\begin{aligned} 7(9 - 4y) + 3 \cdot 6y &= 3 \cdot 6, \\ 63 - 28y + 18y &= 18, \\ -10y &= -45, \quad y = 4,5. \end{aligned}$$

Подставим в уравнение  $x = \frac{9 - 4y}{3}$  вместо  $y$  число 4,5:

$$x = \frac{9 - 4 \cdot 4,5}{3}, \quad x = -3.$$

Ответ.  $x = -3$ ,  $y = 4,5$ . ◀

#### 4. Физминутка

##### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКС УПРАЖНЕНИЙ ГИМНАСТИКИ ГЛАЗ

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторять 4 - 5 раз.
2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5)). Повторять 4 - 5 раз.
3. Вытянуть правую руку вперед. Следить глазами, не поворачивая головы, за медленными движениями указательного пальца вытянутой руки влево и вправо, вверх и вниз. Повторять 4 - 5 раз.
4. Посмотреть на указательный палец вытянутой руки на счет 1 - 4, потом перенести взор вдаль на счет 1 - 6. Повторять 4 - 5 раз
5. В среднем темпе проделать 3 - 4 круговых движений глазами в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1 - 6. Повторять 1 - 2 раза.

5. Выполни задания (пройди по ссылке)

<https://edu.skysmart.ru/student/vizakiboni>

Решения систем уравнений запиши в тетрадь.

Выполни 14.02.2024 до 23:59.