

Урок алгебры в 7
классе
«Решение систем
уравнений»

Автор:

Григина Ольга Ивановна
МБОУ СОШ п.г.т. УРУША
Амурская область

2014

Решение систем уравнений

- Цель урока:
- Закрепить понятие решения системы уравнений;
- Закрепить умение выражать одну переменную через другую;
- Закрепить умение решать системы уравнений способом подстановки;
- Выработать правило подхода к решению систем уравнений способом подстановки.

Определить степень уравнения

- $x+7=4y^2$;
- $x^2+y^2=0$;
- $x-y-1,2=0$;
- $x^5-5x^4y^2+x^2y=0$;
- $x(1-y)=4$;
- $(x^2-2y^2)^2=5y$;
- $7x^8-12xy+y=7x^2(x^2+1)$

Является ли пара чисел
($x; y$) решением
уравнения?

- $2x+3y=-4$ ($1;-2$)
- $x+5y=1$ ($-4;1$)
- $2x-5y=8$ ($-1;-2$)
- $3x-4y=-4$ ($2;3$)

ВЫЧИСЛИТЬ

а) $2x-3$

$x=2; -3; 5; -2; -1; 0$

б) $1-4x$

$x=2; -3; 5; -2; -1; 0$

в) $2x^2+4$

$x=2; -3; 5; -2; -1; 0$

Выразить одну переменную через другую

- $x+2y=7;$

- $2x+y=7;$

- $x-5y=-2;$

- $4x+y=6;$

- $x+y=-1;$

- $x-y=-8;$

- $x+5,1y =9;$

- $12x-y=8.$

Решение систем уравнений способом подстановки

- 1. Выписать уравнение, из которого легче сделать подстановку.
- 2. Выразить одну переменную через другую.
- 3. Сделать подстановку в другое уравнение.
- 4. Решить получившееся уравнение.
- 5. Найти значения другой переменной.
- Записать ответ.