

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

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



## 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.