Решение систем уравнений второй степени

Разработчик:
Учитель математики МБОУ ООШ №4
Неверова И.А.

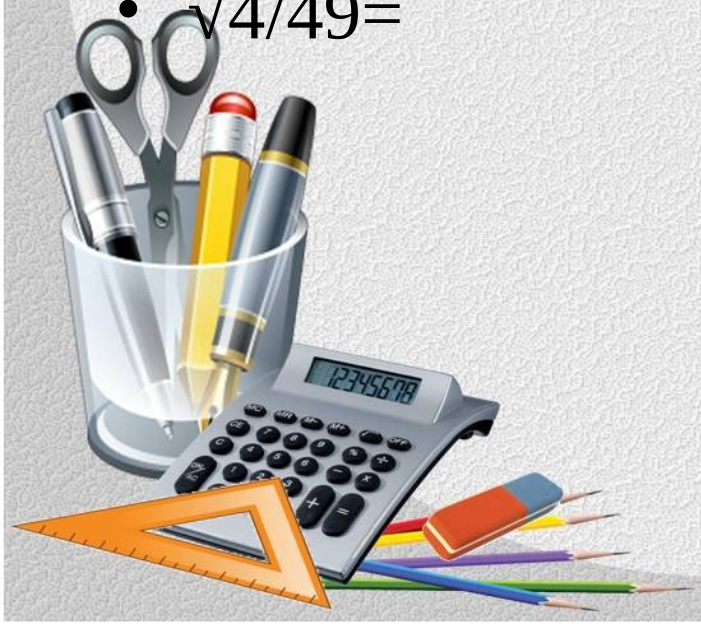
План урока

- Повторение
- Решение системы (совместная работа на месте и у доски)
- Работа в парах (решение системы графически и аналитически)
- Итог урока

Повторение

- $7^2 =$
- $3^2/2^5=$
- $\sqrt{81}=$
- $\sqrt{25*16}=$
- $\sqrt{4/49}=$

- Формула дискриминанта и корней кадратного уравнения



Повторение

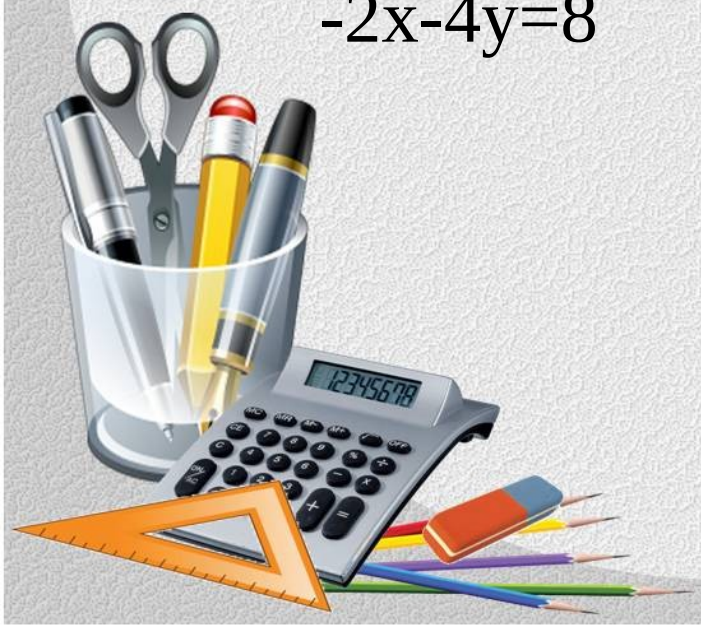
- Выразите x

  $3x+6y=9$

- Выразите y

  $-2x-4y=8$

- Алгоритм решения системы



Повторение

- Графики и способ их построения

$$x^2+y^2=25$$

$$(x-3)^2+(y+2)^2=16$$

- Графики и способ их построения

$$x^2+y=5$$

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

Решение системы уравнений

$x^2+2y=18$

$3x=2y$

Решение системы уравнений второй степени *(работа в парах)*

- Ответ

  (4;0), (0;-4)

- Ответ

  (-1,5; 3,25), (1;2)

Итог занятия

- Что необходимо знать для успешного решения систем уравнений второй степени?

источник шаблона:

Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново