

# Координатная плоскость

Рисуем на уроках математики

Федулова Елена Александровна

Учитель МОУ СОШ пос. Знамя Октября

**y**

**(1;3)**

**(-3;-2)**

**x**

-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 6

-1

-2

-3

-4

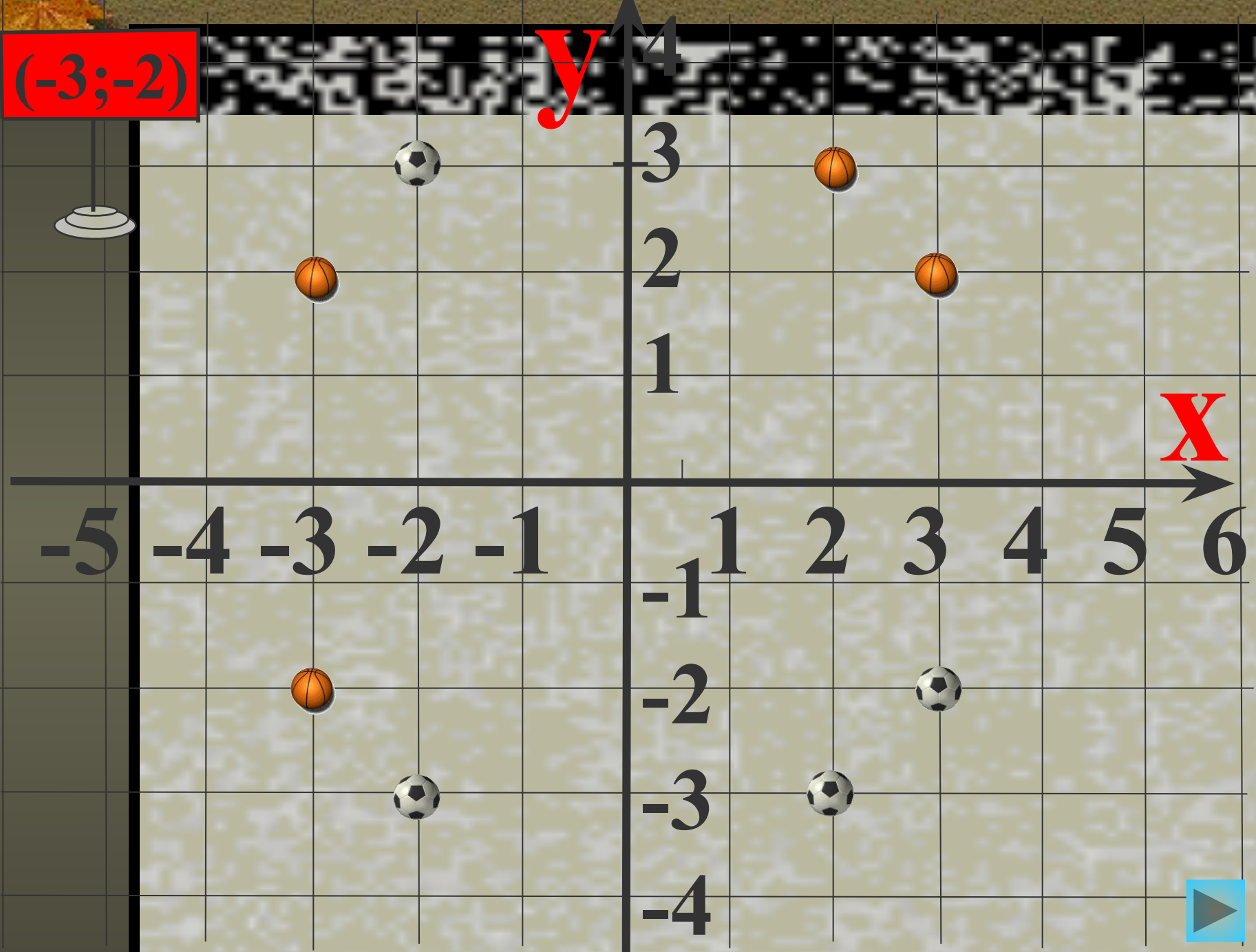
**(1;-3)**



**$(-3; -2)$**

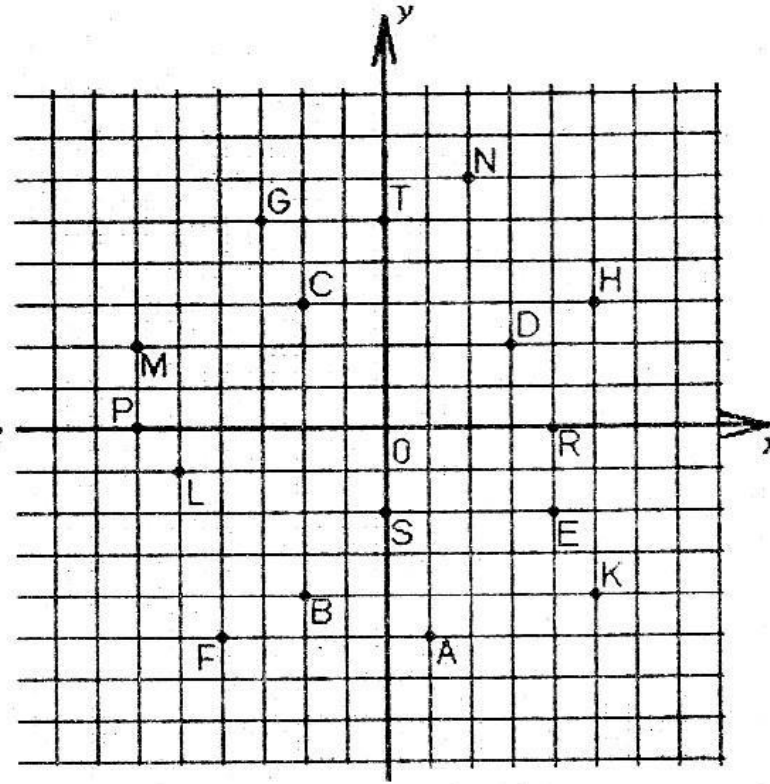
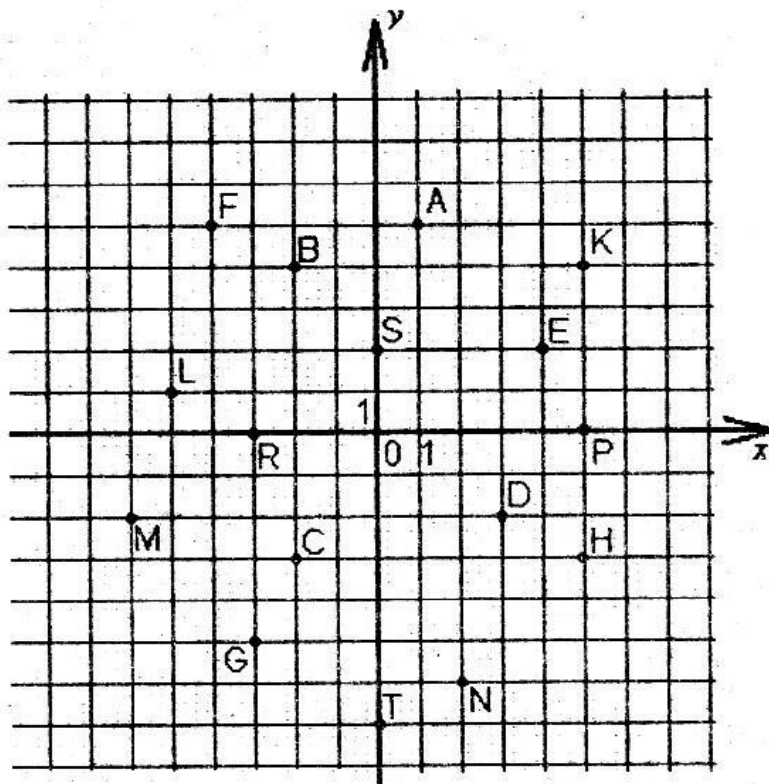


**y**

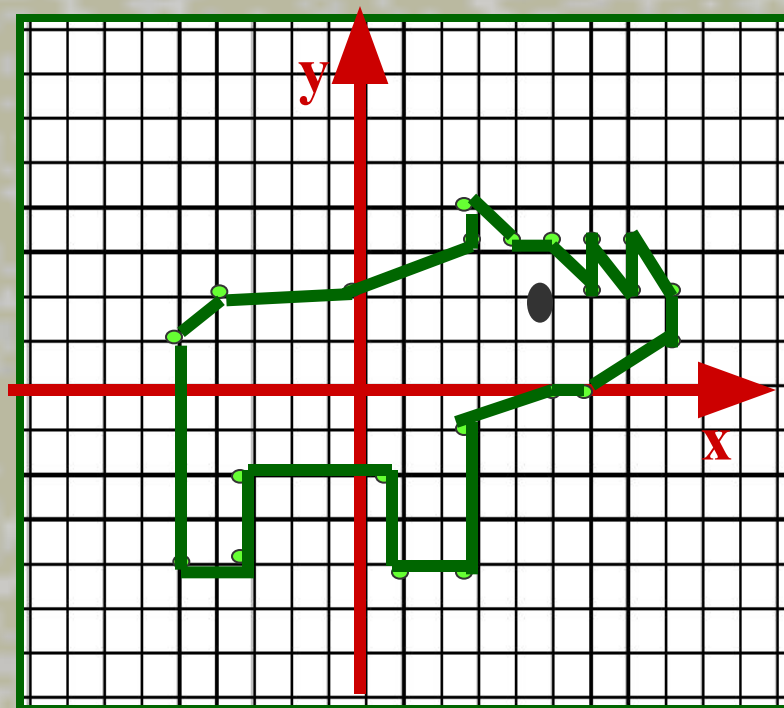


# Задание 1

- Надо «уничтожить» все «корабли противника», назвав их координаты



# Нарисуй фигуру носорога

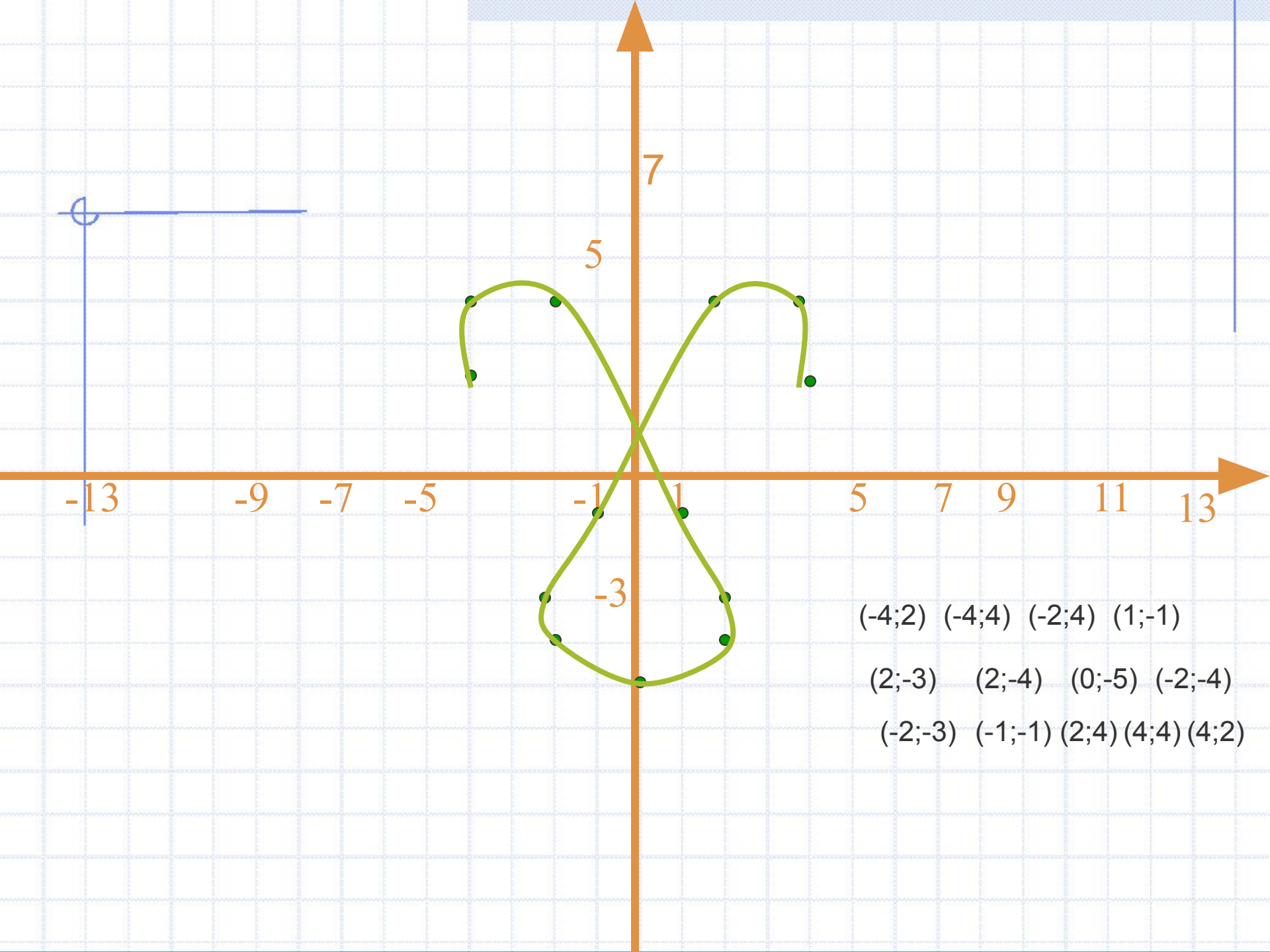


$(-5;1)$   $(-4;2)$   $(0;2)$   $(3;3)$   $(3;4)$   
 $(4;3)$   $(5;3)$

$(6;2)$   $(6;3)$   $(6,5;2)$   $(7;2)$   $(7;3)$   
 $(8;2)$   $(8;1)$

$(6;0)$   $(5;0)$   $(3;-1)$   
 $(3;-4)$   $(1;-4)$   $(1;-2)$

$(-3;-2)$   $(-3;-4)$   $(-5;-4)$   $(-5;1)$



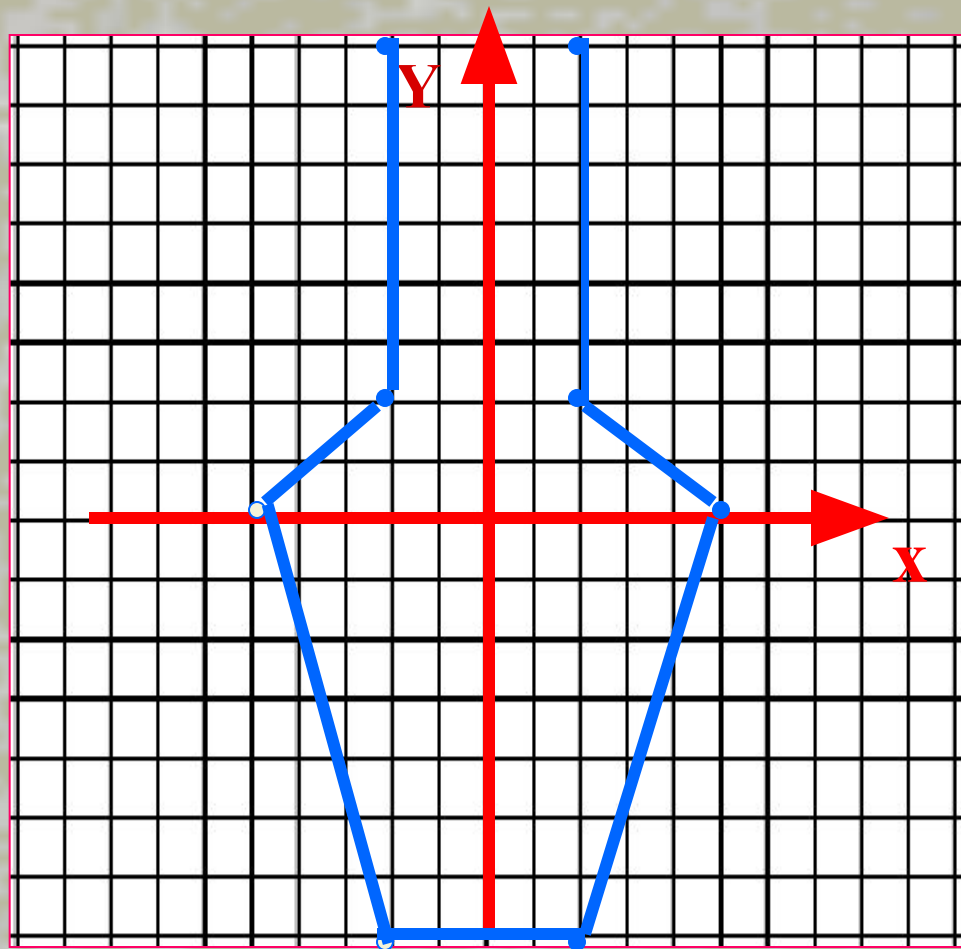
# Постройте кувшин

$(2;9)$   $(2;2)$   $(5;0)$

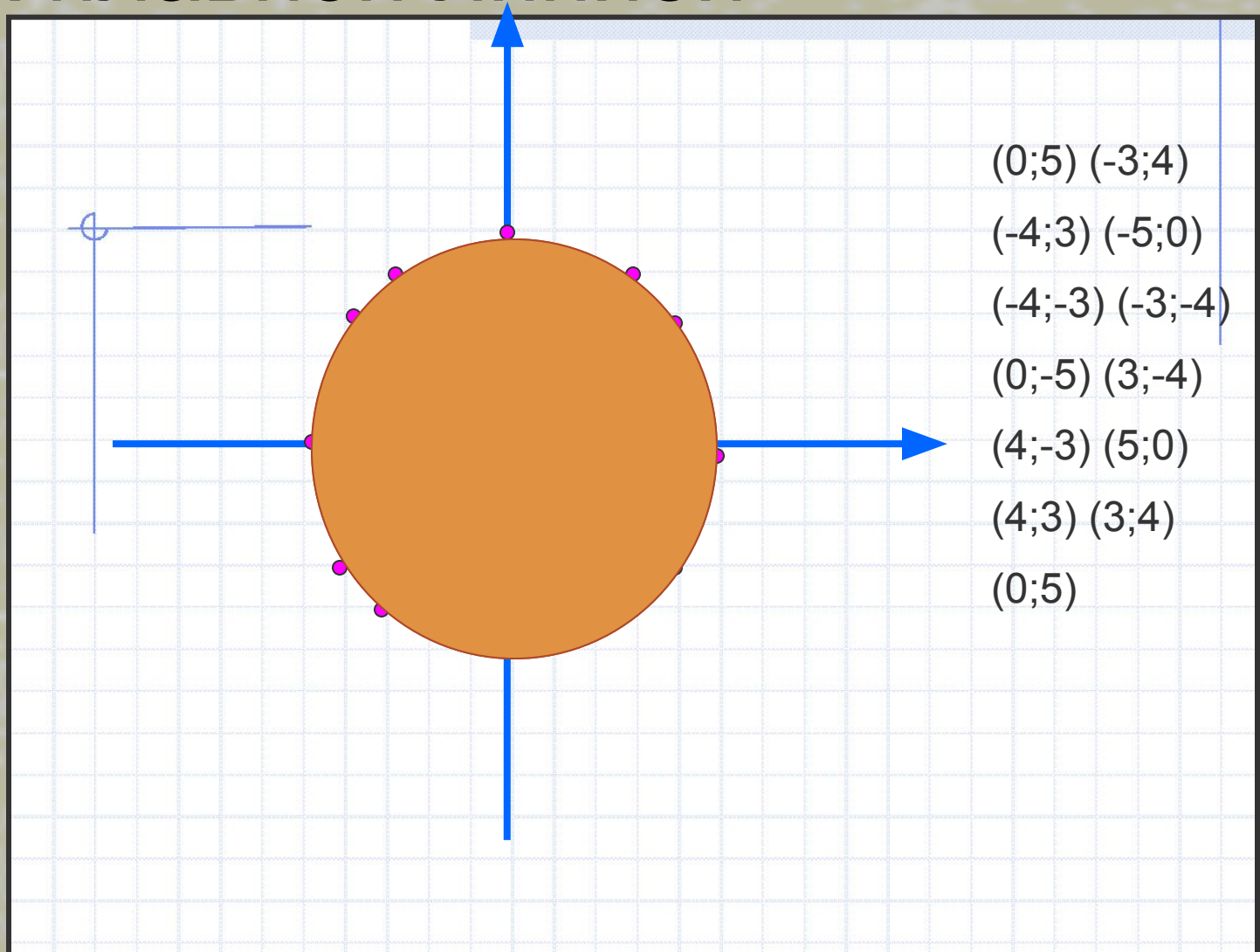
$(2;-7)$   $(-2;-7)$

$(-5;0)$   $(-2;2)$

$(-2;9)$



Постройте точки и соедините их плавной линией





# Нарисуй сам

## ■ Рыба меч

(-14;7) (-7;5) (-5;6)  
(-4;6)  
(0;3) (4;5) (5;5)  
(2;2) (6;0) (7;0) (10;2)  
(10;3) (13;6) (11;2)  
(14;0) (12;0) (11;1)  
(7;-3) (4;-3) (2;-2)  
(-2;0) (-2;-2) (-5;2)  
(-9;4) (-8;4) (-14;7)

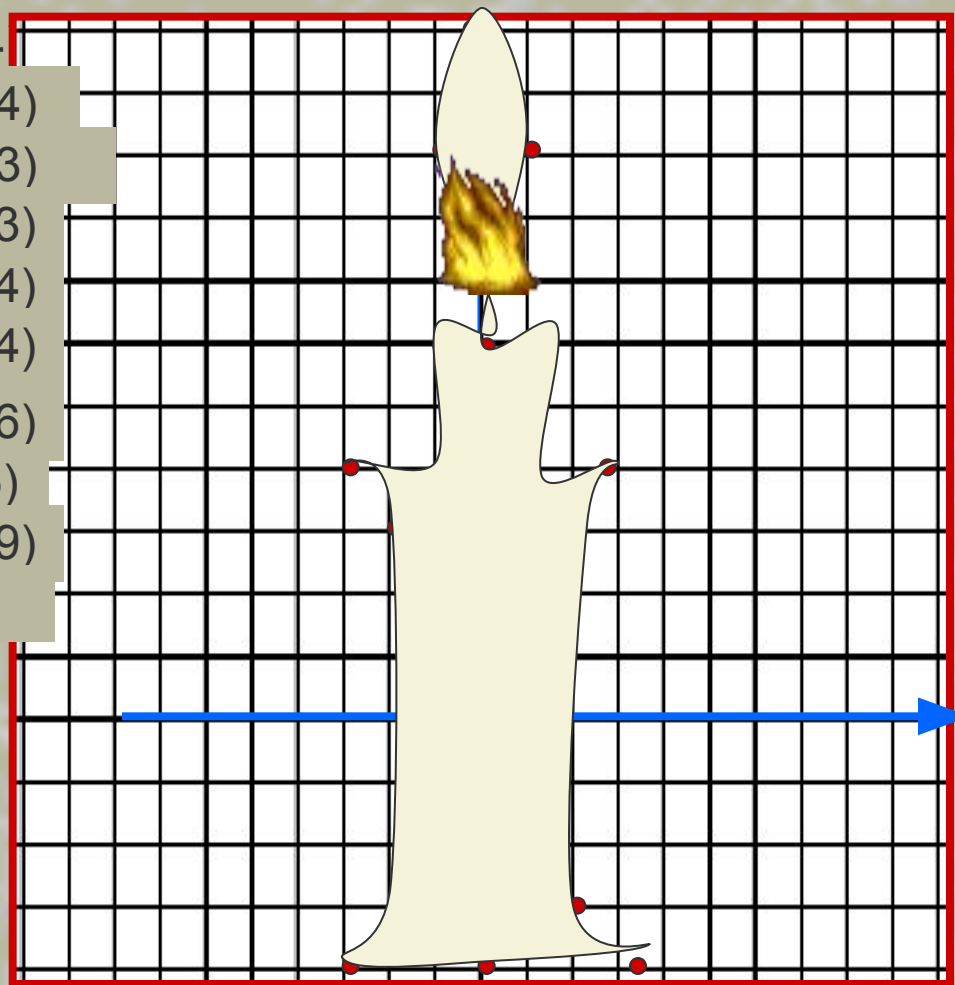
## ■ Дельфин

(-8;7) (-7;8) (-5;7) (-4;8)  
(-2;9) (0;9) (2;8) (5;6) (9;4)  
(10;3) (8;3) (6;2)  
(6;0) (5;-3) (4;-5) (2;-7)  
(0;-8) (0;-11) (-1;-12)  
(-2;-10)  
(-3;-9) (-5;-8) (-4;-7) (-3;-5)  
(-4;-3) (-6;-2) (-8;-3) (-9;-5)  
(-8;-7) (-6;-8) (-4;-7) (-1;-7)  
(1;-4) (1;-1) (0;1) (-1;2)  
(-6;6) (-8;7)



Решите уравнения и запишите корни уравнений вместо недостающих координат соответствующих точек. постройте по точкам соответствующий рисунок. Достройте его симметрично оси  $Y$

- $1,4x=2x$  (0;-4)
- $9-2(x+4)=2x+13$  (-3;-4)
- $-4(2+3y)+11=-5y+17$  (-2;-3)
- $5y-12=-3y+12$  (-2;3)
- $0,2(3x+2)=2,6x-7,6$  (-3;4)
- $1,2(2y-4)+0,6=3y-3,6$  (-1;4)
- $16m-4=12 m+20$  (-1;6)
- $5(7-2a)+13=9a+48$  (0; 6)
- $4(3-7c)+10=-10c-140$  (-1;9)
- $6n-72=4n-50$  (0; 11)



# Домашнее задание

- Решите уравнения и запишите корни уравнений вместо недостающих координат соответствующих точек. Нанесите точки на координатную плоскость. Последнюю точку замкните на первой
- $-2x+16=5x-19$  (5; 1)
- $8x-25=3x+20$  (9; 0)
- $6-x=3(3x-8)$  (5; 3)
- $5(x+1,2)=7x+4$  (1; 1)
- $4(x-3)-16=5(x-5)$  (-3; 3)
- $3x-17=8x+18$  (-7; 0)
- $11-5x=12-6x$  (-3; 1)
- $4x+(11,8-x)=3,8-5x$  (1; -1)



