

Координатная плоскость

Рисуем на уроках математики

Федулова Елена Александровна

Учитель МОУ СОШ пос. Знамя Октября



y

(1;3)

(-3;-2)



x

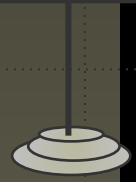
-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 6



(1;-3)

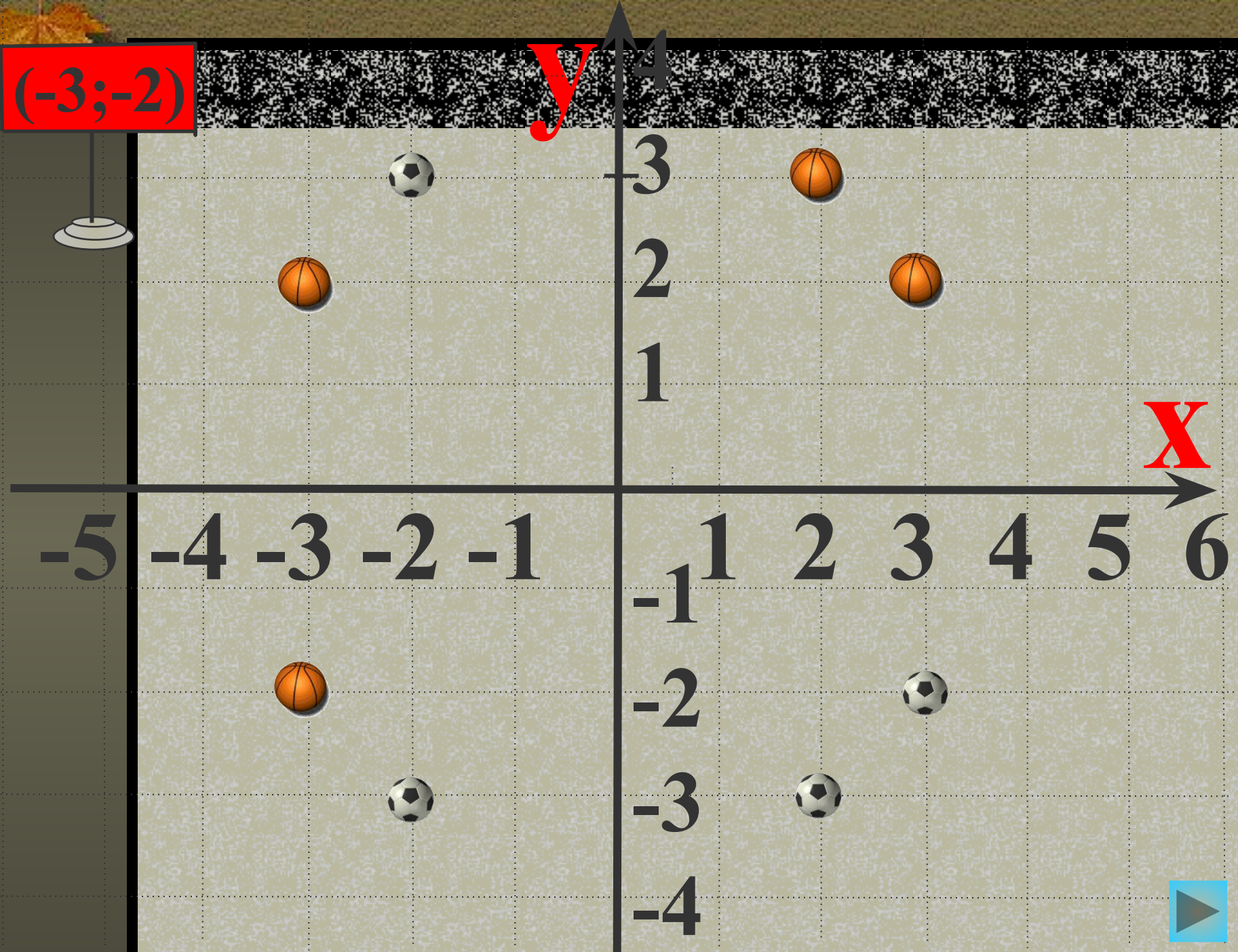
-1
-2
-3
-4

$(-3; -2)$



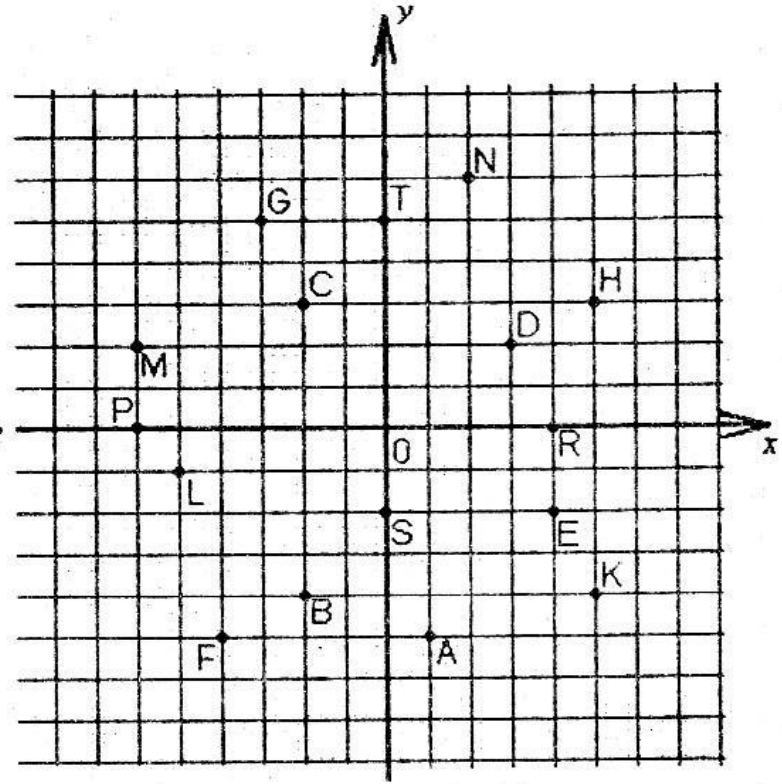
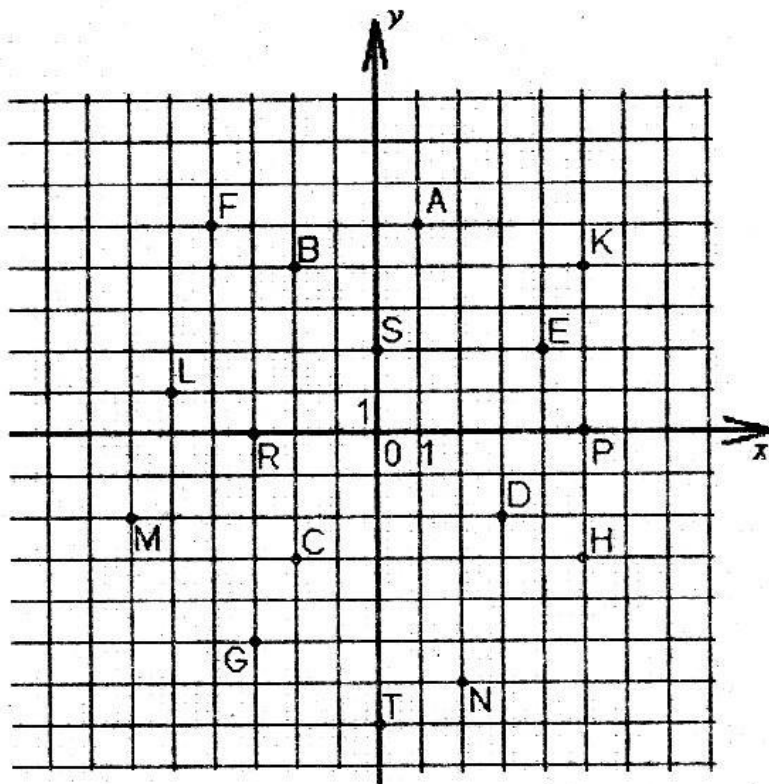
y

x

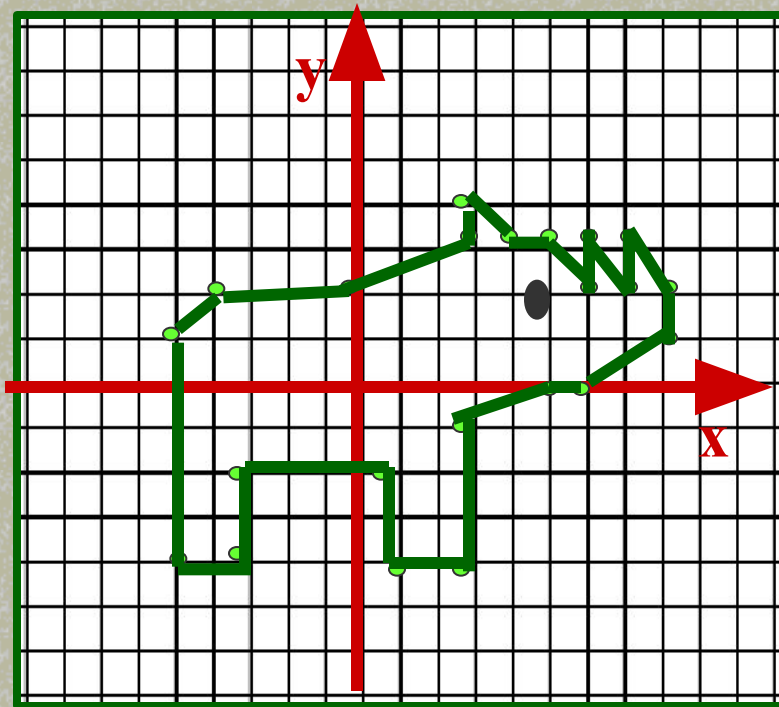


Задание 1

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



Нарисуй фигуру носорога

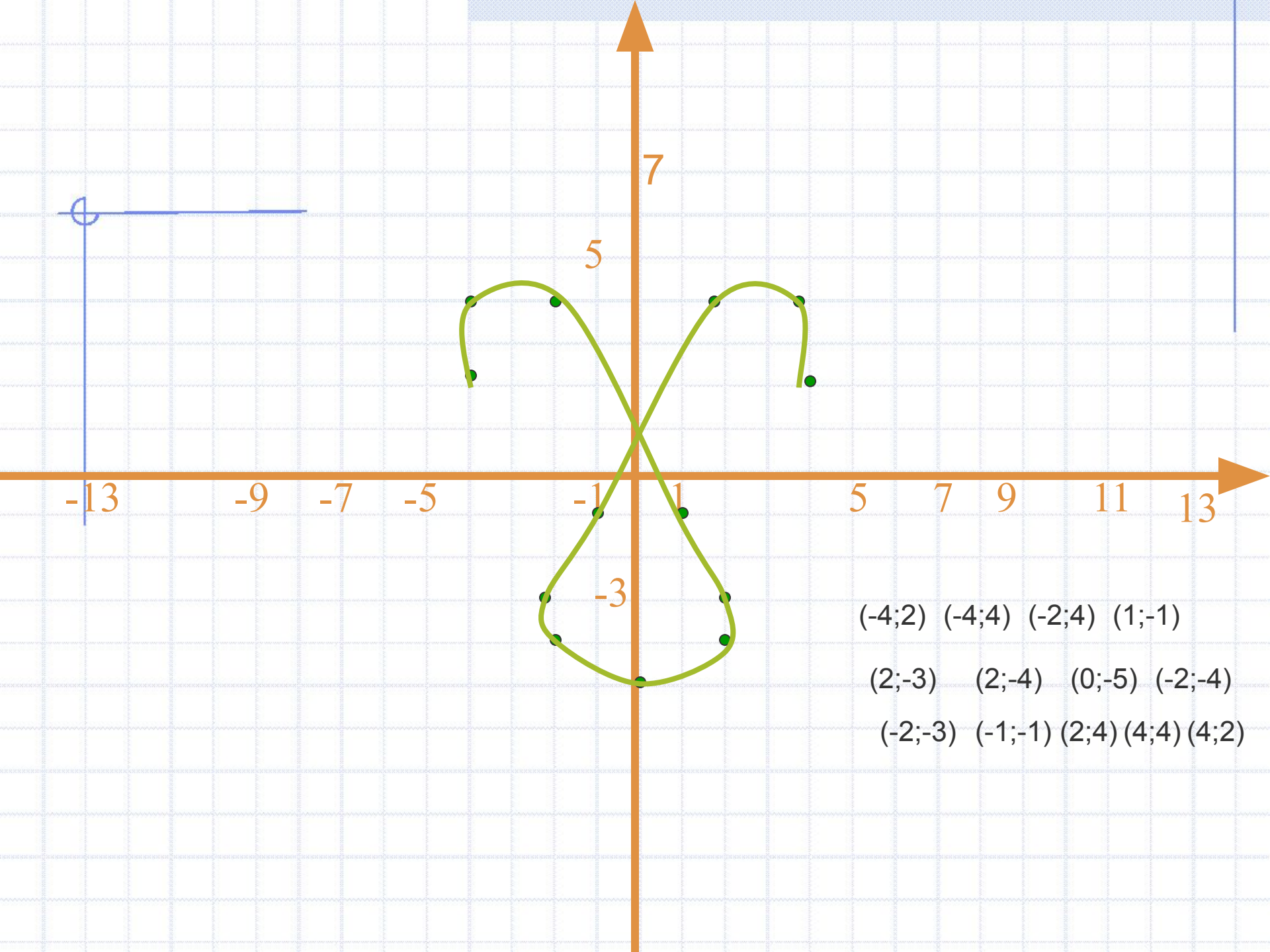


$(-5;1)$ $(-4;2)$ $(0;2)$ $(3;3)$ $(3;4)$
 $(4;3)$ $(5;3)$

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

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

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



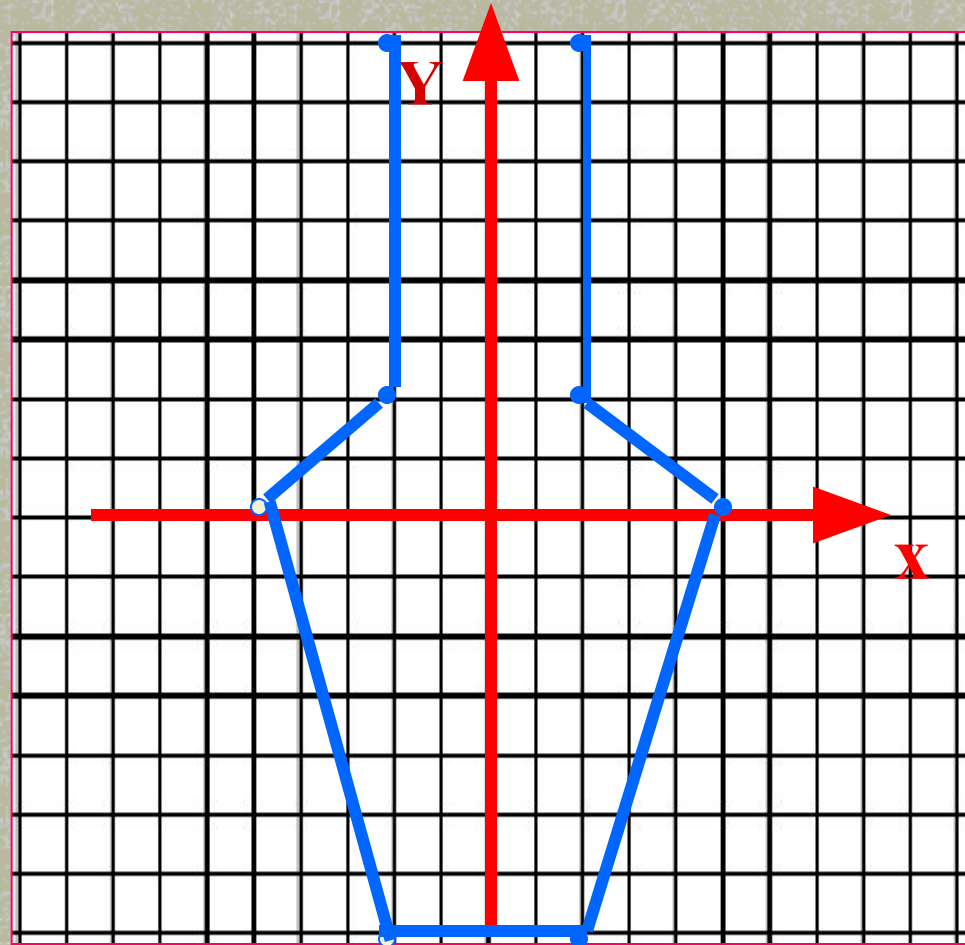
Постройте кувшин

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

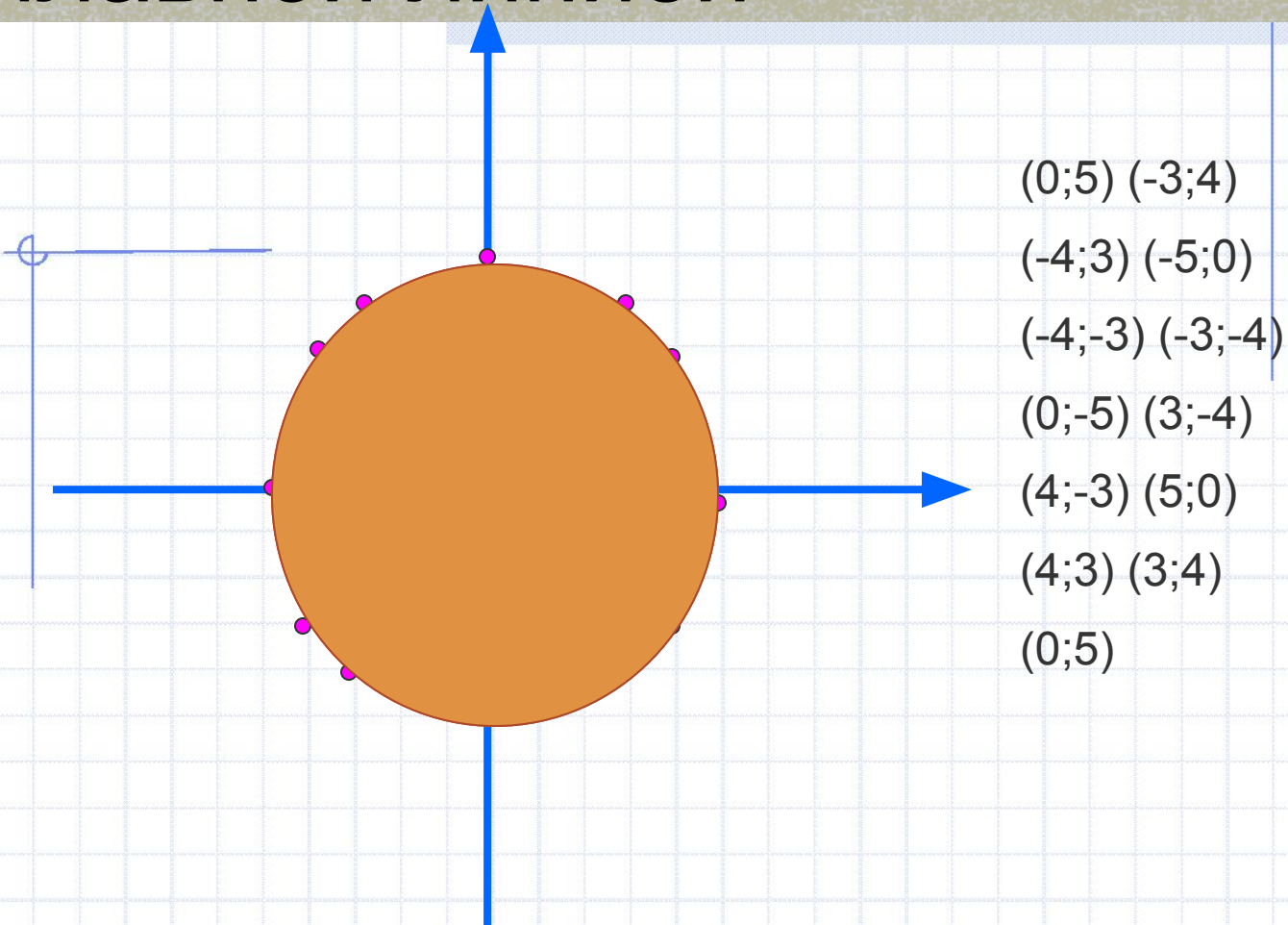
$(2;-7)$ $(-2;-7)$

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

$(-2;9)$



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

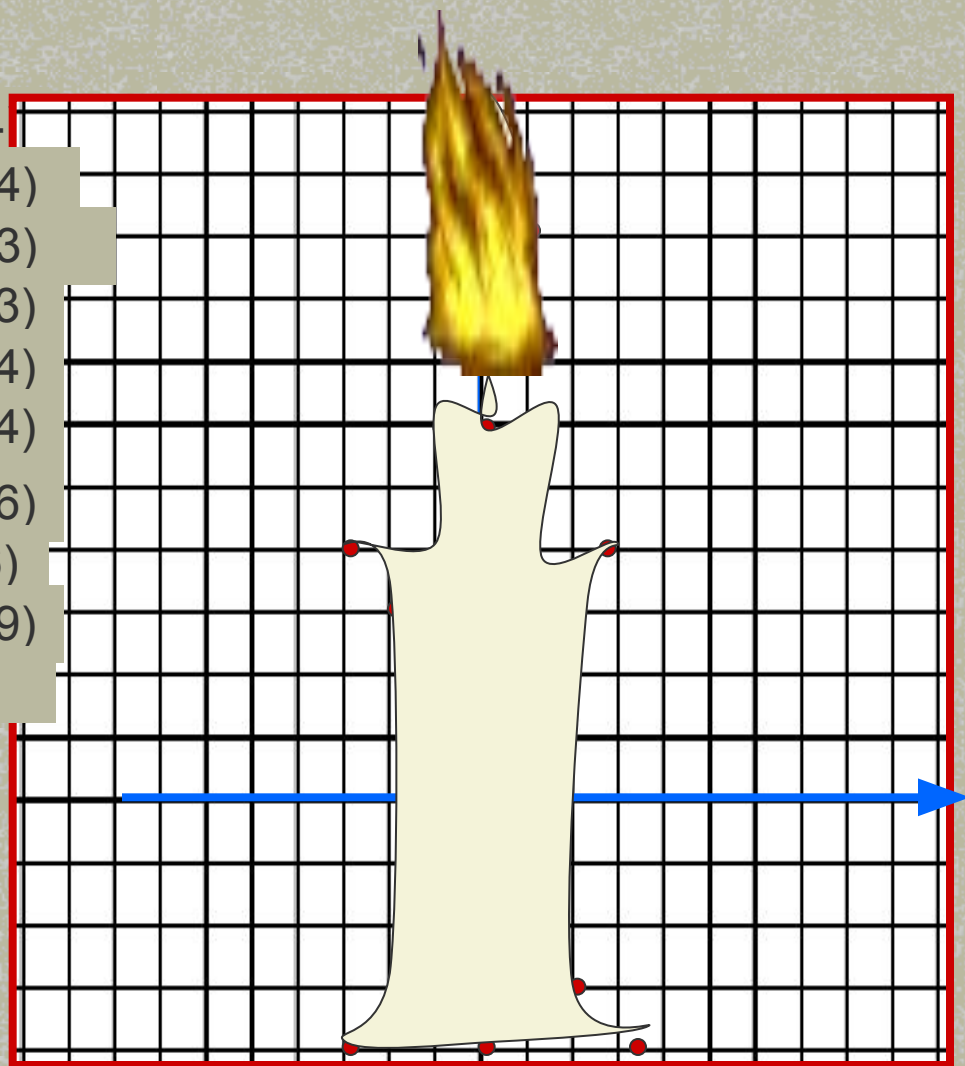
$(-8;7)$ $(-7;8)$ $(-5;7)$ $(-4;8)$
 $(-2;9)$ $(0;9)$ $(2;8)$ $(5;6)$ $(9;4)$
 $(10;3)$ $(8;3)$ $(6;2)$
 $(6;0)$ $(5;-3)$ $(4;-5)$ $(2;-7)$
 $(0;-8)$ $(0;-11)$ $(-1;-12)$
 $(-2;-10)$
 $(-3;-9)$ $(-5;-8)$ $(-4;-7)$ $(-3;-5)$
 $(-4;-3)$ $(-6;-2)$ $(-8;-3)$ $(-9;-5)$
 $(-8;-7)$ $(-6;-8)$ $(-4;-7)$ $(-1;-7)$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



Решите уравнения и найдите координаты точек.

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)
- $4(3-7c)+10=-10c-14$ (-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)



