

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

4

3

2

1

-1

-2

-3

-4

x

-5

-4

-3

-2

-1

1

2

3

4

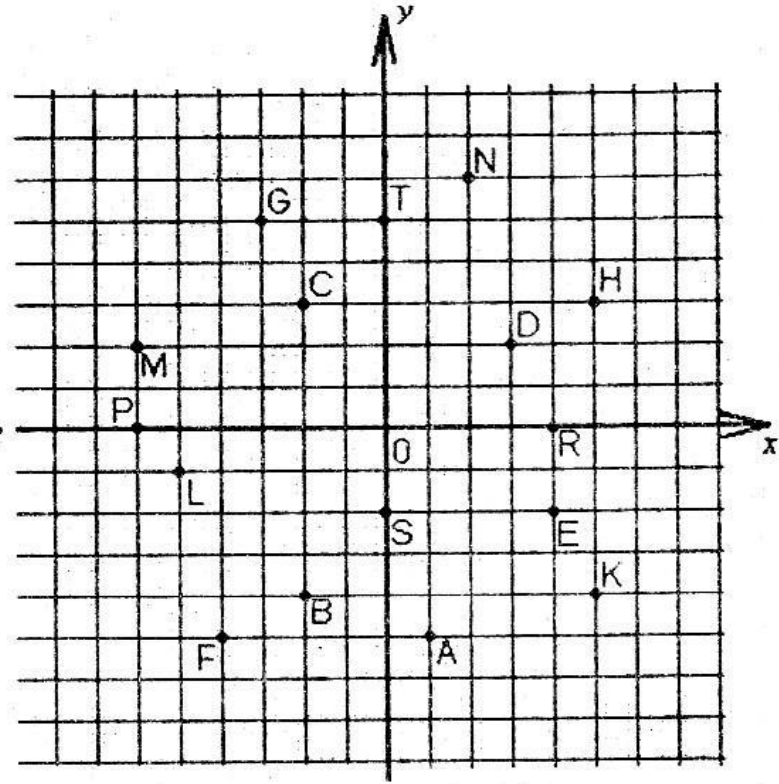
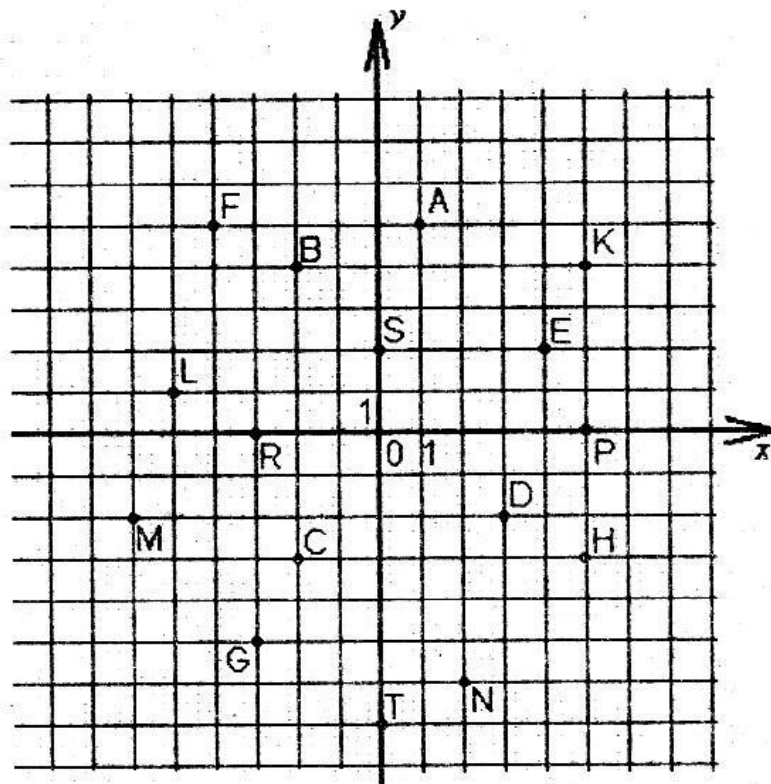
5

6

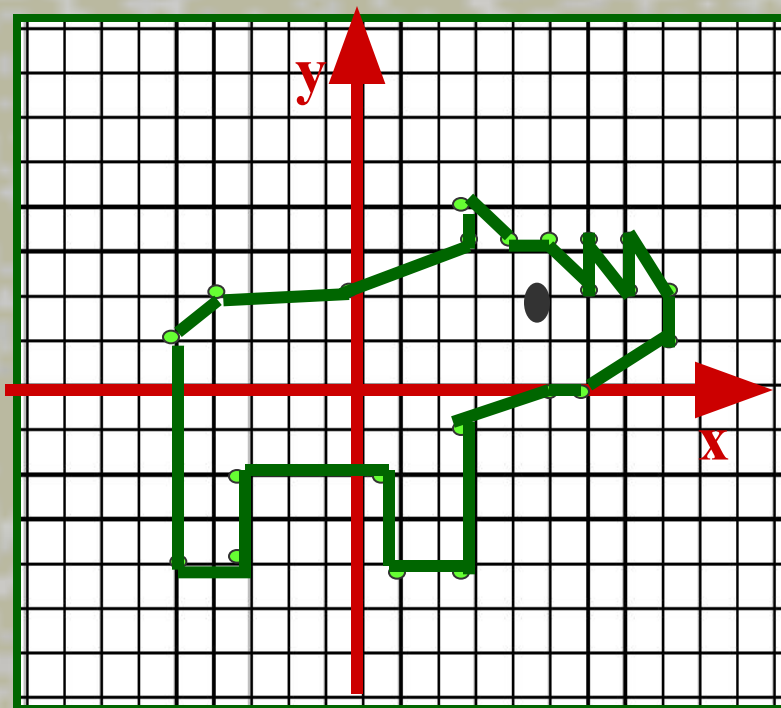


Задание 1

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



Нарисуй фигуру носорога

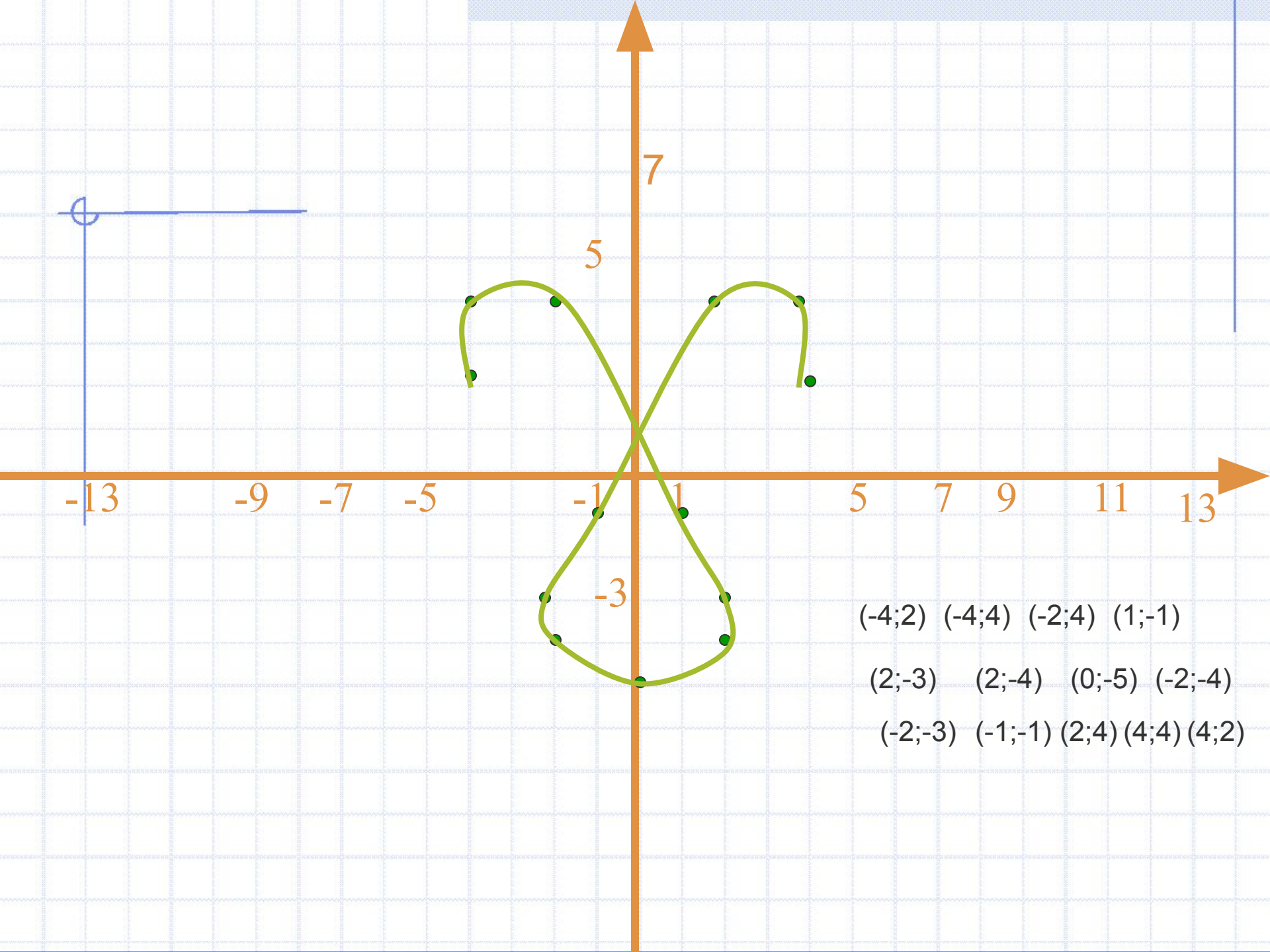


$(-5;1)$ $(-4;2)$ $(0;2)$ $(3;3)$ $(3;4)$
 $(4;3)$ $(5;3)$

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

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

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



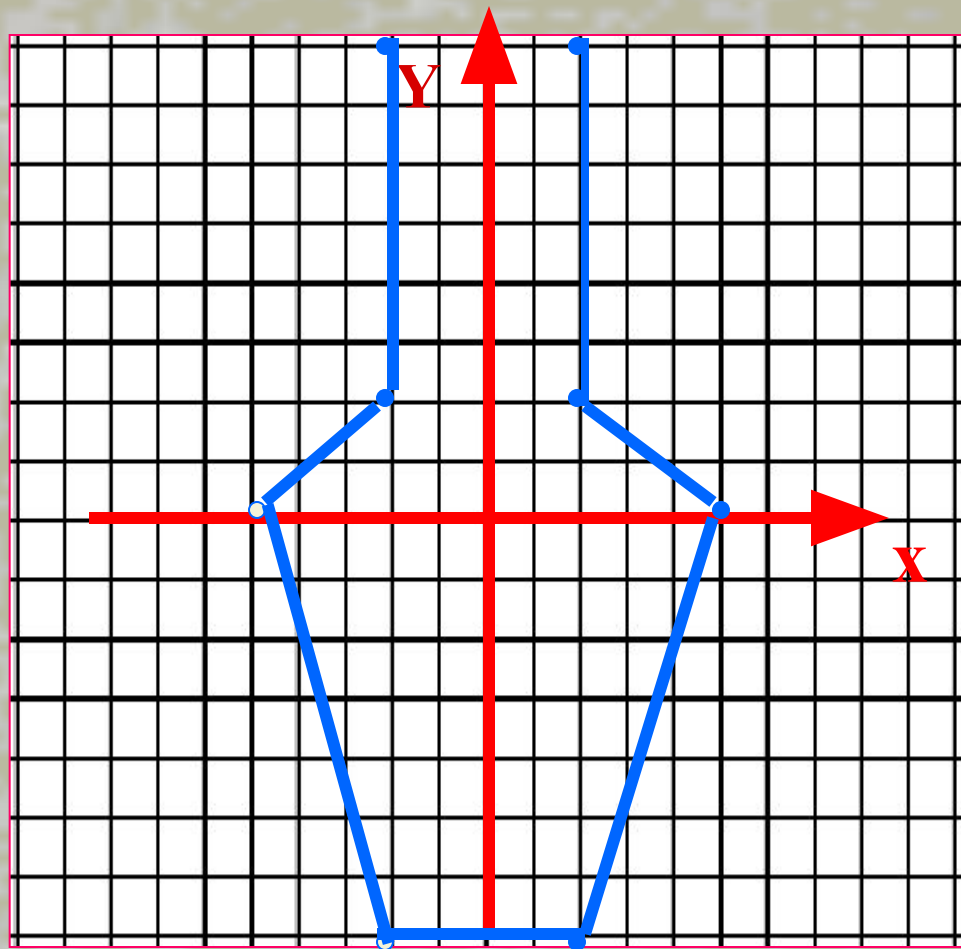
Постройте кувшин

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

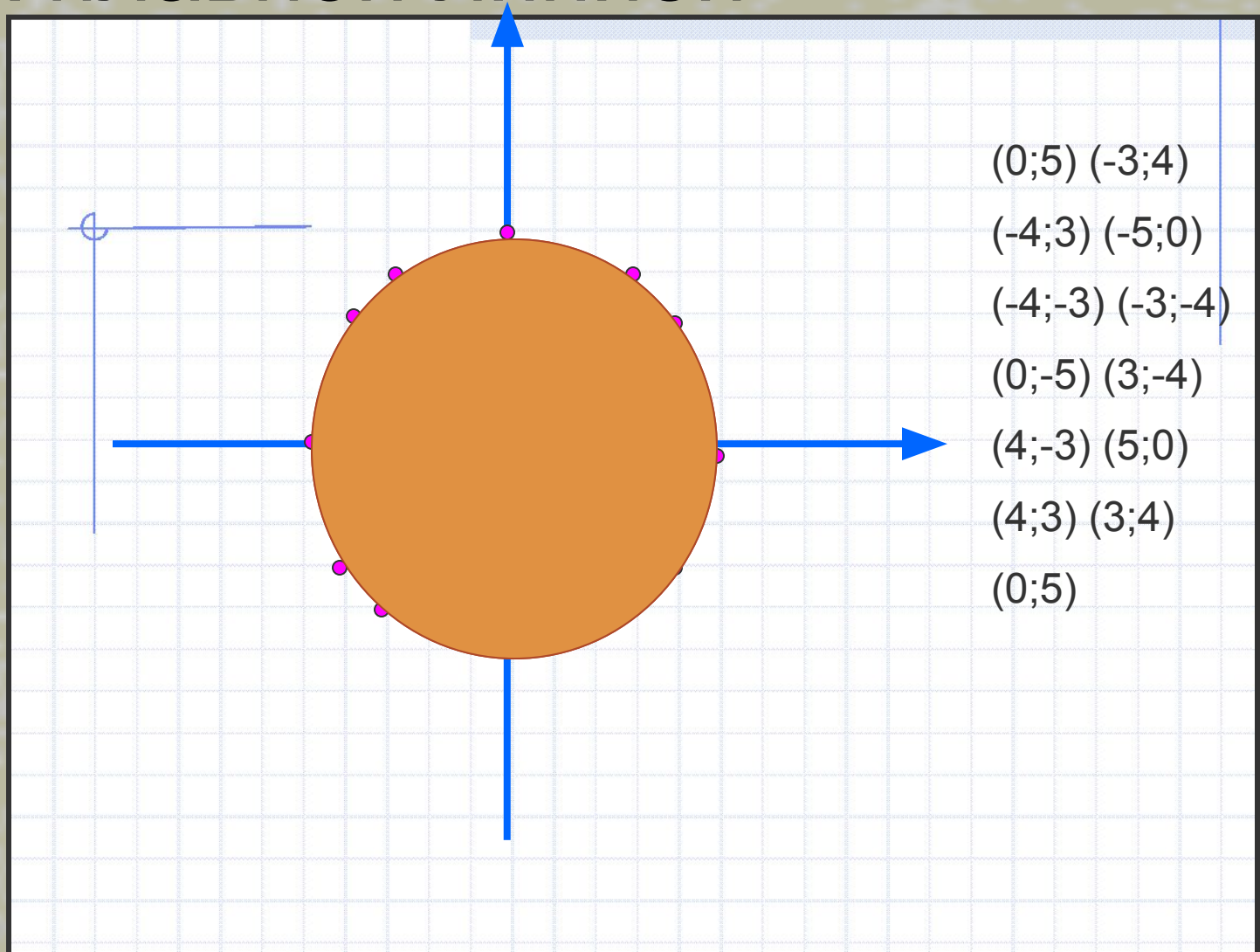
$(2;-7)$ $(-2;-7)$

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

$(-2;9)$



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)

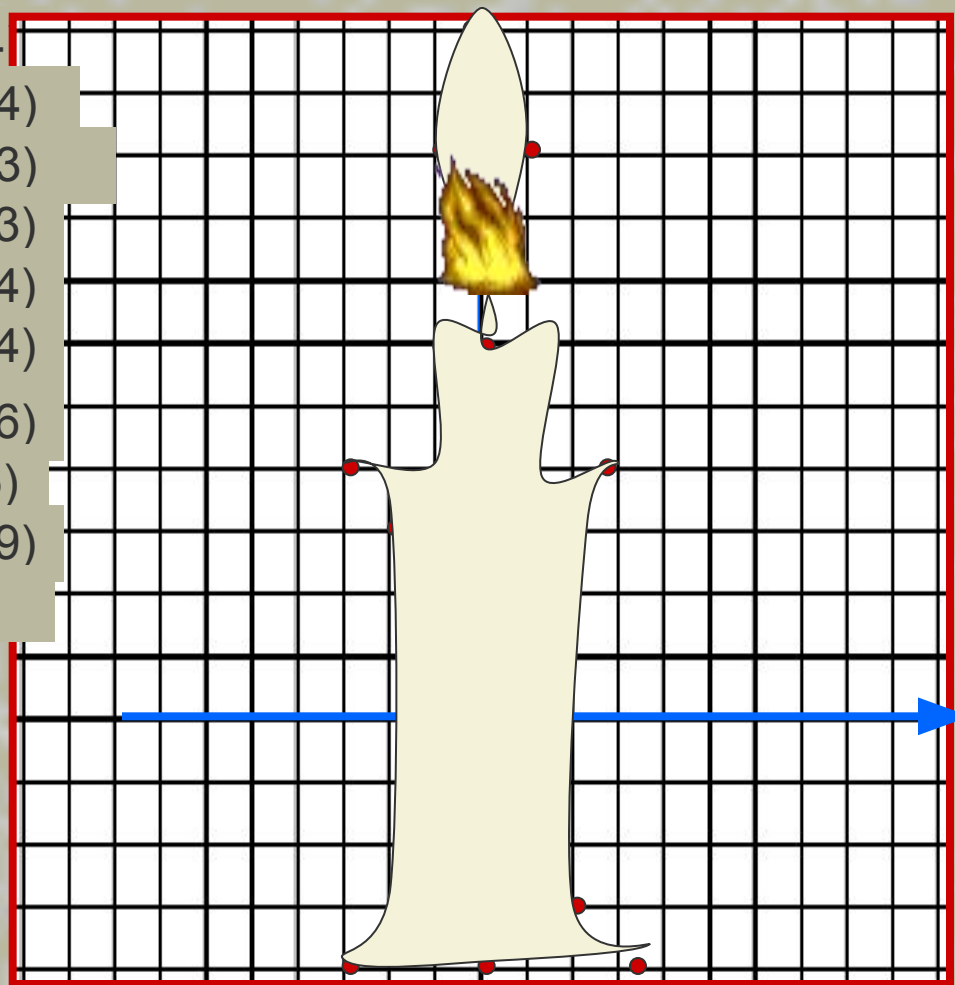
■ Дельфин

(-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)
- $16m-4=12m+20$ (-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)



