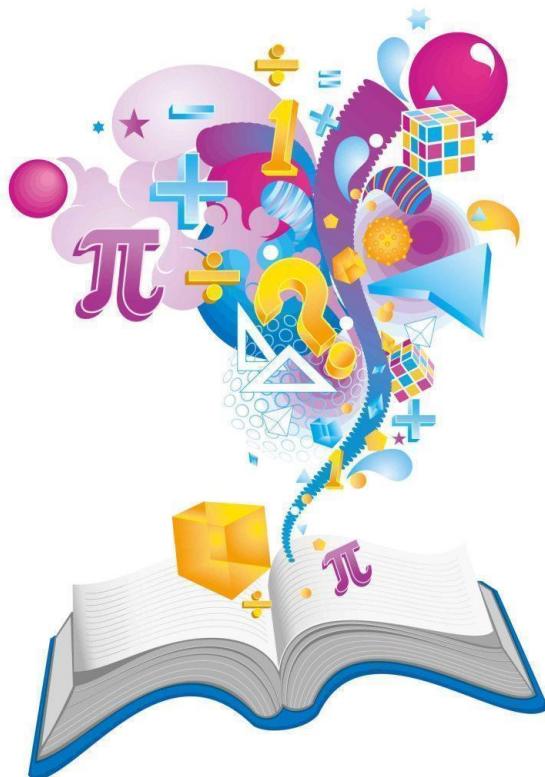


Координатная плоскость

Учитель математики
Смольникова Ольга Ивановна
МОУ «Степанянская ООШ»

2020



Сегодня на уроке

- 1) Повторим и обобщим изученный материал.
- 2) Закрепим навыки решения уравнений и построения точек по их координатам.
- 3) Сделаем вывод об этой теме и окружающем нас мире.

Повторение по пройденным темам

$$-102 - 58$$

$$-5,4 : 9$$

$$8,1 : 0,3$$

$$(7a - 3) - (2 - 5a)$$

$$-45 + 290$$

$$-\frac{3}{4} * \left(-\frac{8}{5}\right)$$

$$12 - (-23)$$

$$3,2x + 5,6y - 8x - 3y$$



Повторение

- 1) Под каким углом пересекаются координатные прямые, образующие систему координат?
- 2) Как называется горизонтальная прямая?
- 3) Как называется вертикальная прямая?
- 4) Как называют точку пересечения координатных прямых?
- 5) Как называют пару чисел, определяющих положение точки на плоскости?
- 6) Как правильно записываются координаты?

Выполни самостоятельно:

Заполни таблицу, вписывая в клетки координаты точек

A(0;4) B(-8;-4) S(2;6) D(5;0) K(-2;-1)
M(-6;0) Z(0;1) R(3;-5) F(-4;5)

Проверь!

точка	A	F	B	K	S	Z	D	M	R
абсцисса	0	-4	-8	-2	2	0	5	-6	3
ордината	4	5	-4	-1	6	1	0	0	-5

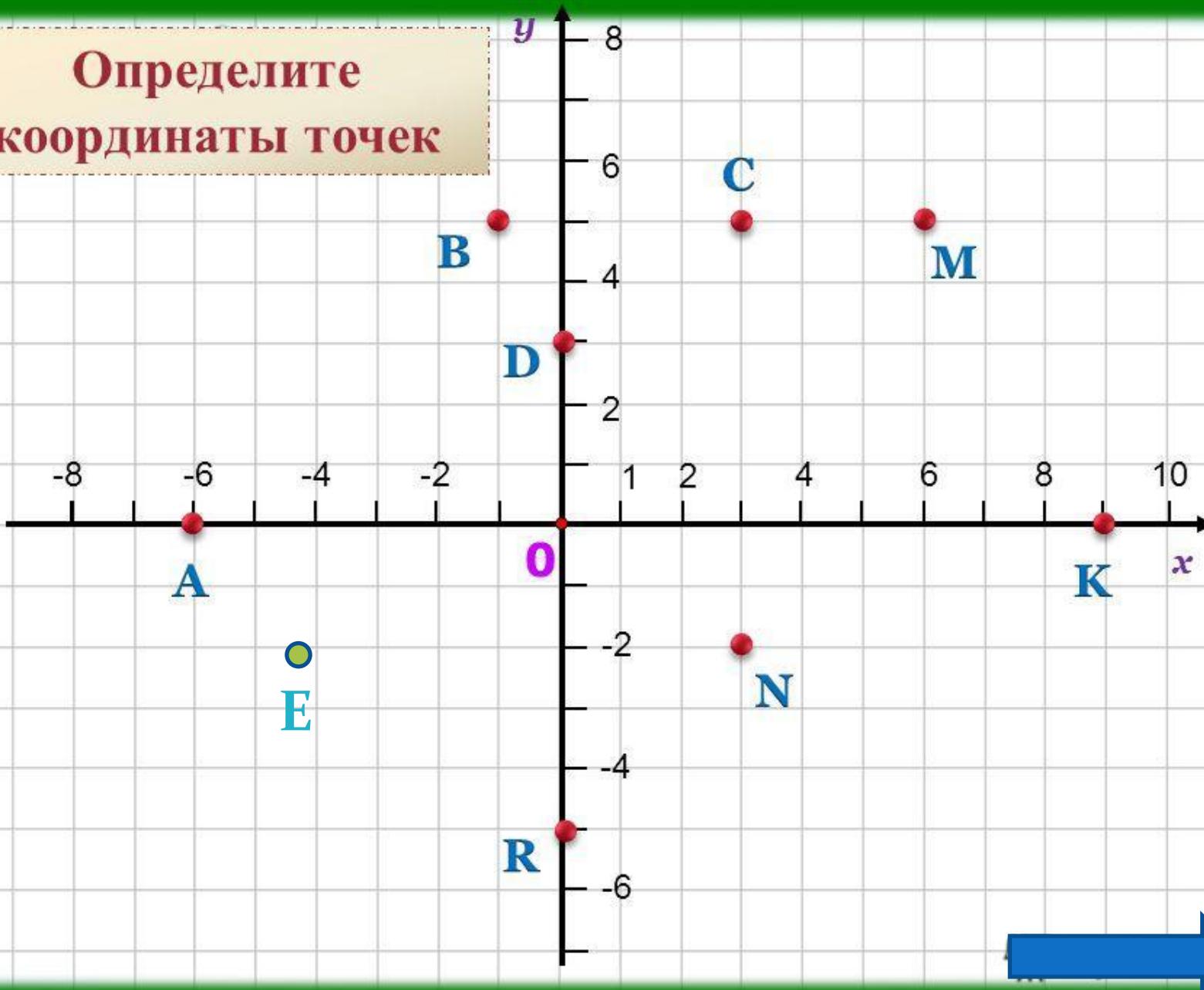
0 - 1 ошибка – «5»;

2 ошибки – «4»;

3 – 4 ошибки – «3»;

Более 4 ошибок – повтори определения и попробуй снова.

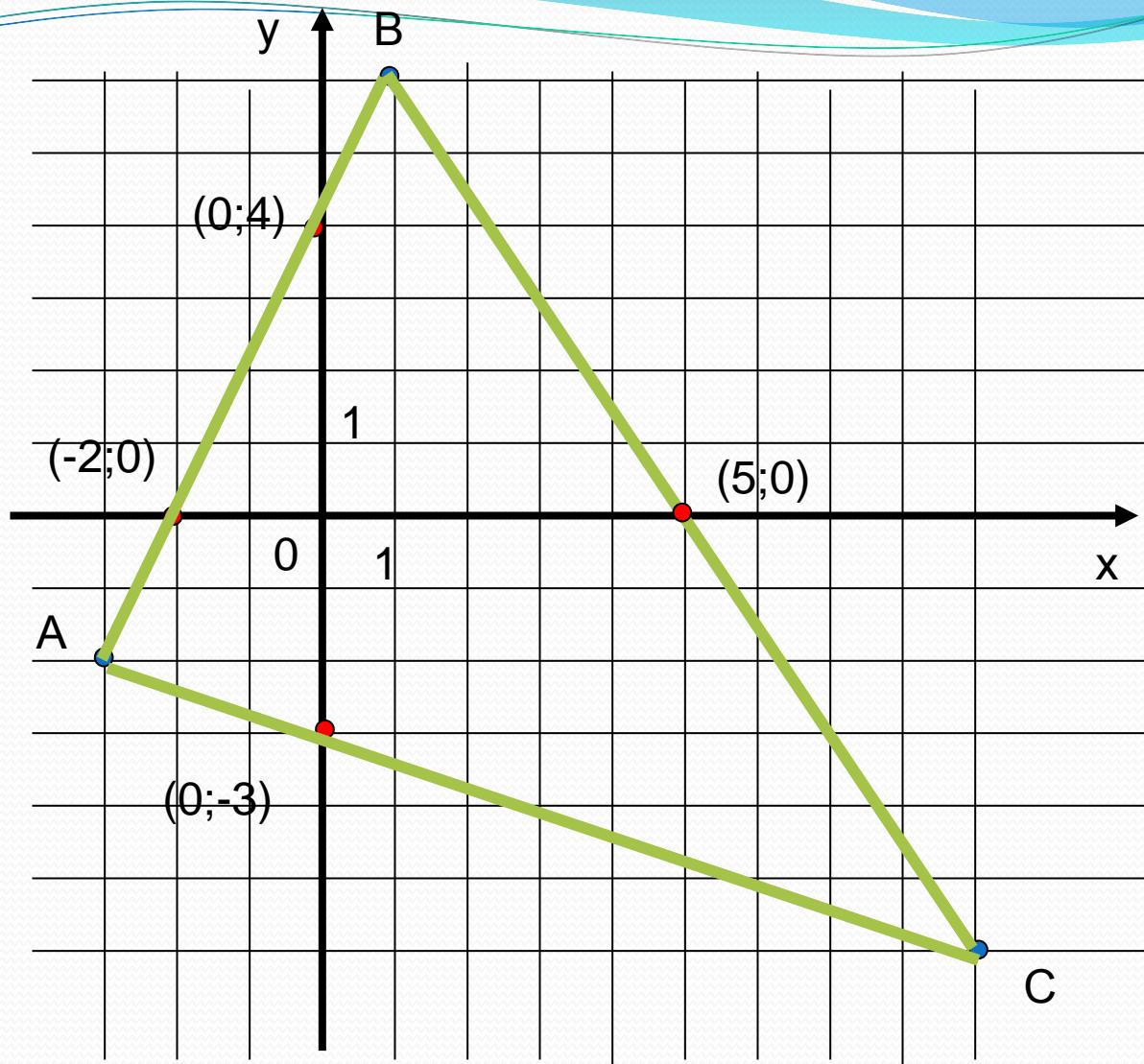
Определите
координаты точек



Постройте треугольник АВС по координатам его вершин:

$$A(-3;-2), \quad B(1;6), \quad C(9;-6).$$

Найдите координаты точек пересечения сторон треугольника с осями координат.



Решите уравнения и постройте рисунок по точкам.

A(a;0) $3a+5 = 8a-15$

E(e;0) $5e+27 = 4e+21$

B(b;4) $3b+16 = 8b-9$

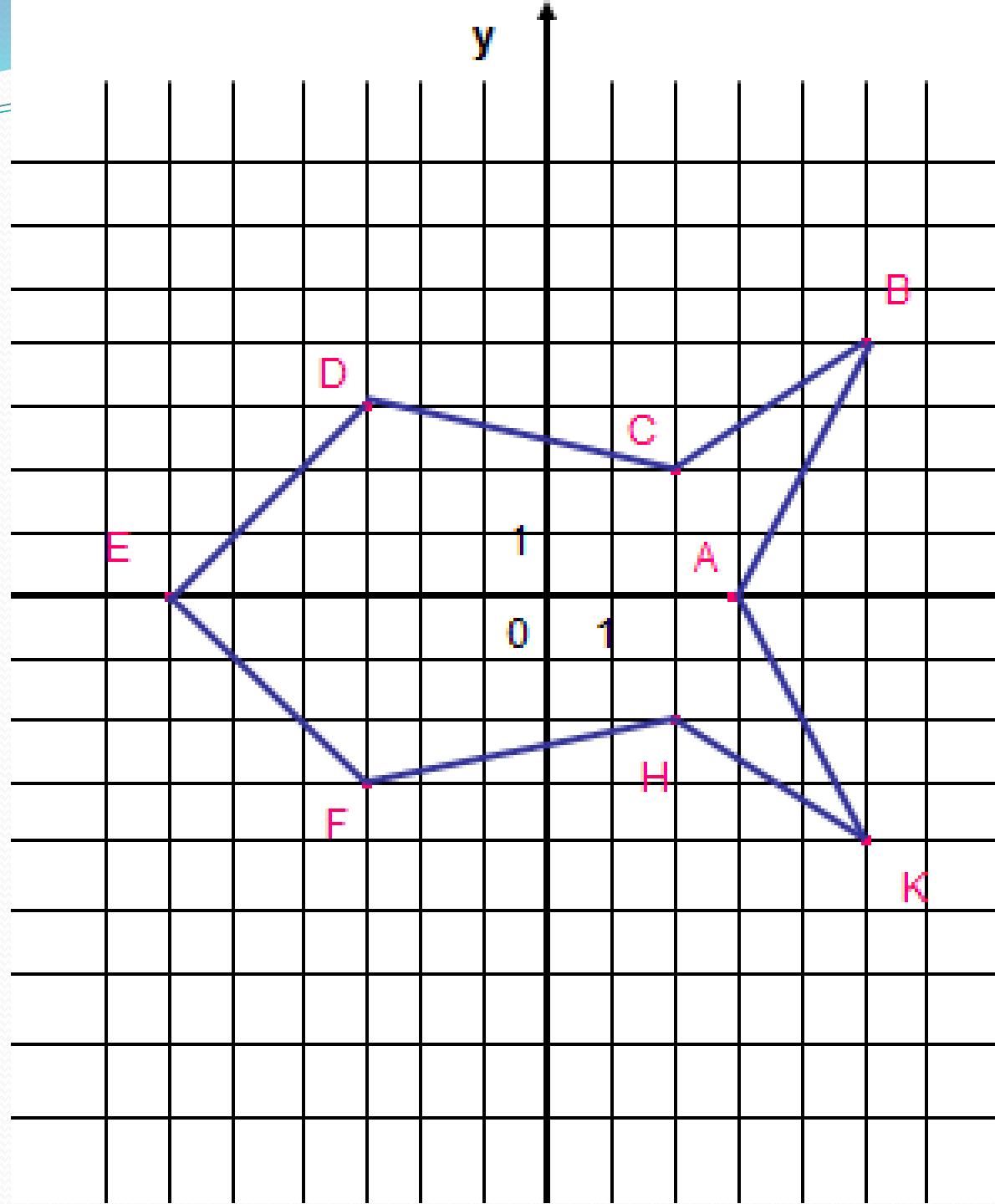
F(-3;f) $4(3+2f)+30 = 2(3-2f)$

C(2;c) $4+25c = 6+24c$

H(h;-2) $3(4h-8) = 3h-6$

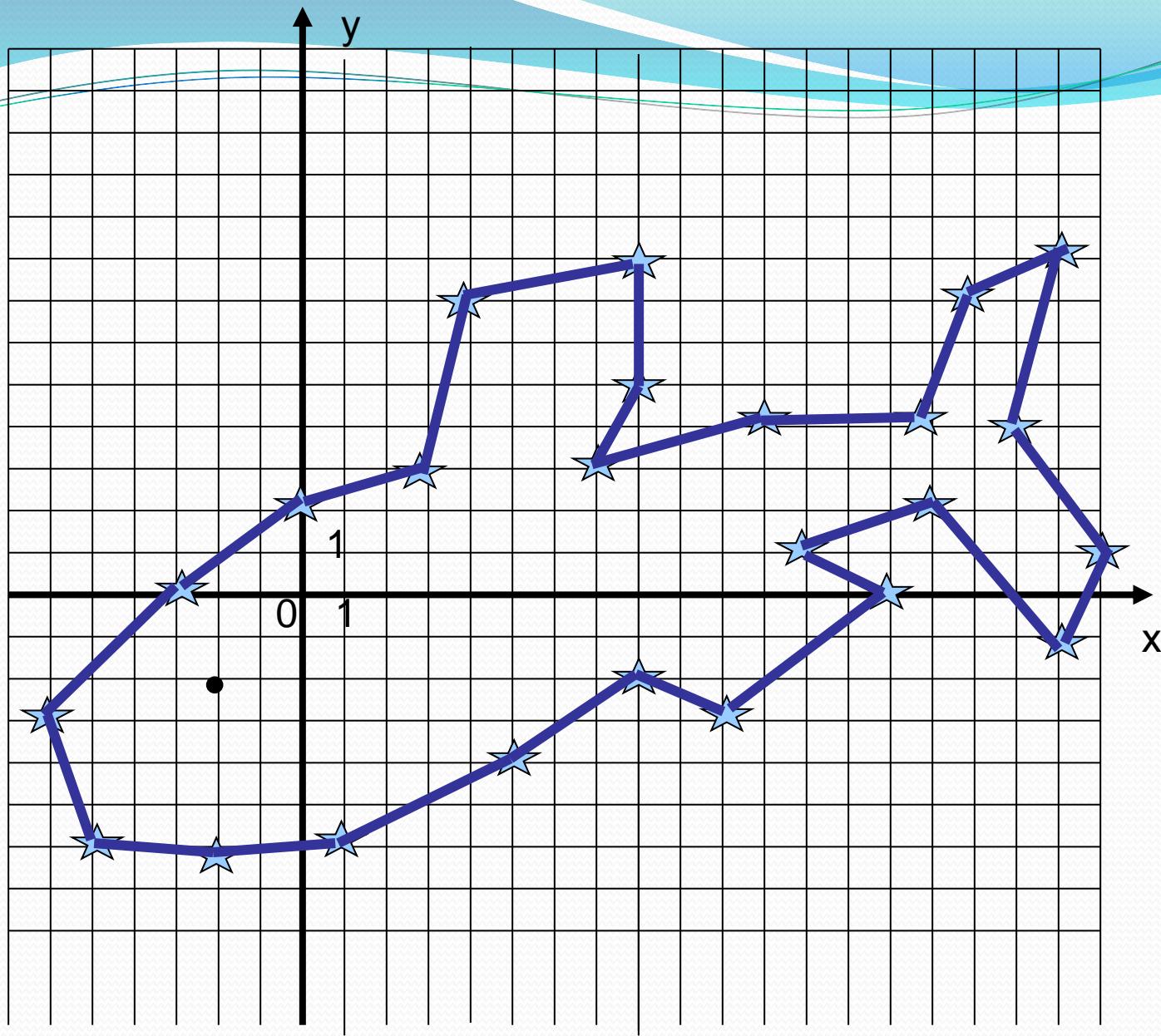
D(d;3) $4(d-3)-16 = 5(d-5)$

K(k;-4) $1-5(1,5+k) = 6-7,5k$



Постройте рисунок по координатам точек:

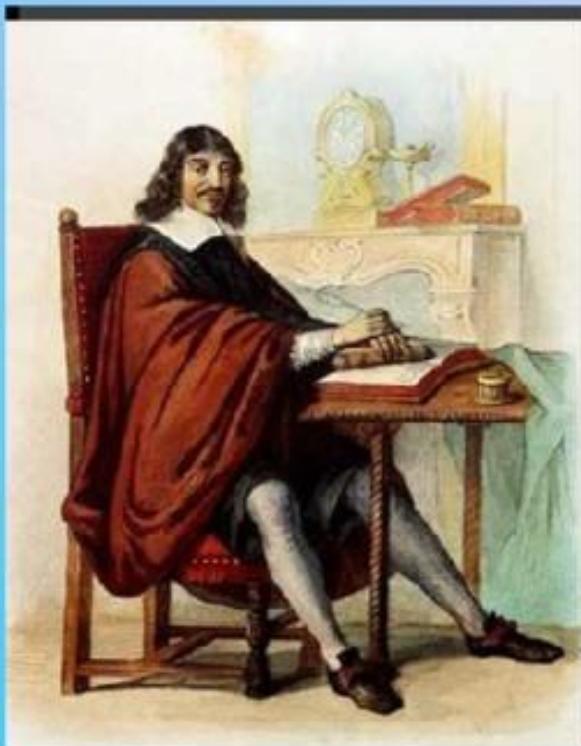
$(-2;-6), (-5;-6), (-6;-3),$
 $(-3;0), (0;2), (3;3), (4;7), (8;8)$
 $(8;5), (7;3), (11;4), (15;4), (16;7), (18;8), (17;4),$
 $(19;1), (18;-1), (15;2), (12;1), (14;0), (10;-3),$
 $(8;-2), (5;-4), (1;-6).$
 $(-2;-2)$



Домашнее задание

- 1) Построить рисунок по координатам точек.
- 2) Создать рисунок по координатам точек, используя вашу фантазию.

Спасибо
за урок!



Рене Декарт (1596-1650)
французский философ,
естественноиспытатель,
математик. Целью
Декарта было описание
природы при помощи
математических
законов. Автор
координатной
плоскости, поэтому ее
часто называют
декартовой системой
координат.