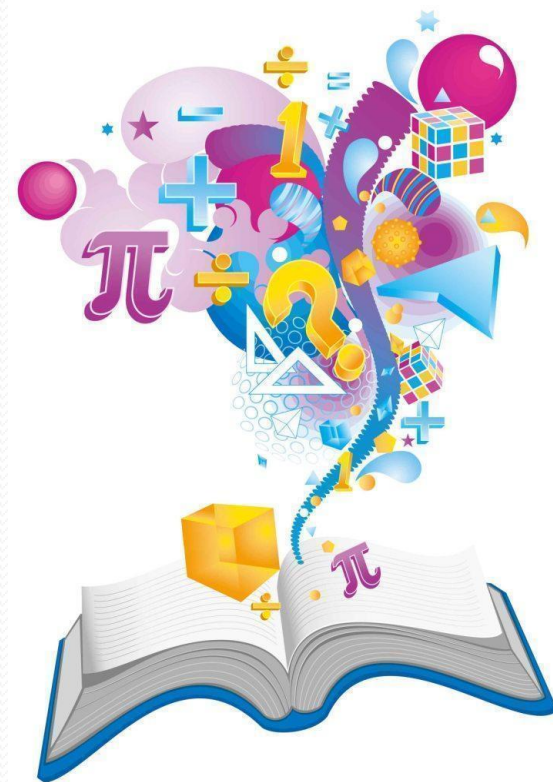


# Координатная плоскость

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)**

точка	A	F	B	K	S	Z	D	M	R
абсцисса x	0								
ордината y	4								

## 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



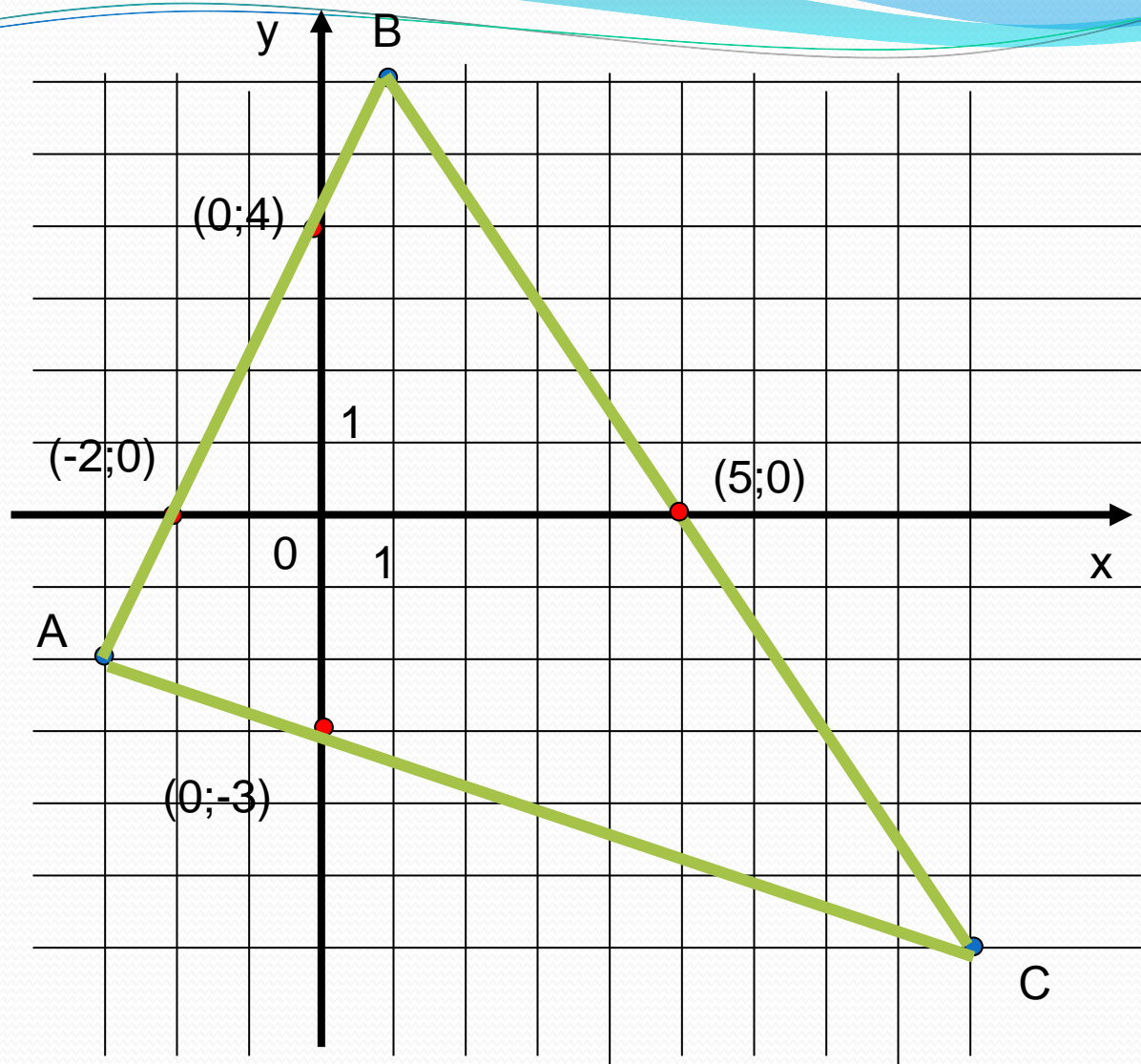


Постройте треугольник ABC по  
координатам его вершин:

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

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)  $3b+16 = 8b-9$

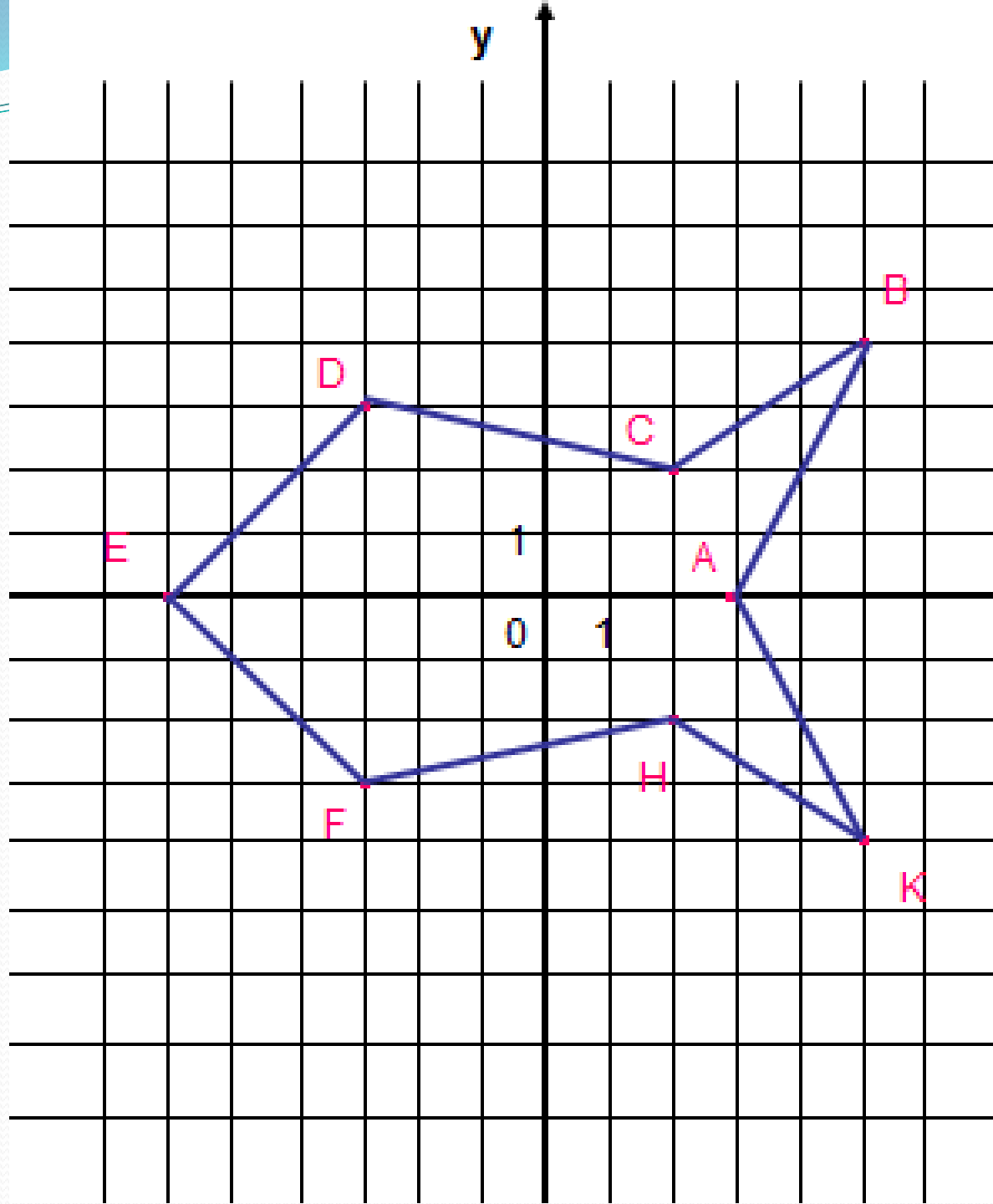
F(-3;f)  $4(3+2f)+30 = 2(3-2f)$

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

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

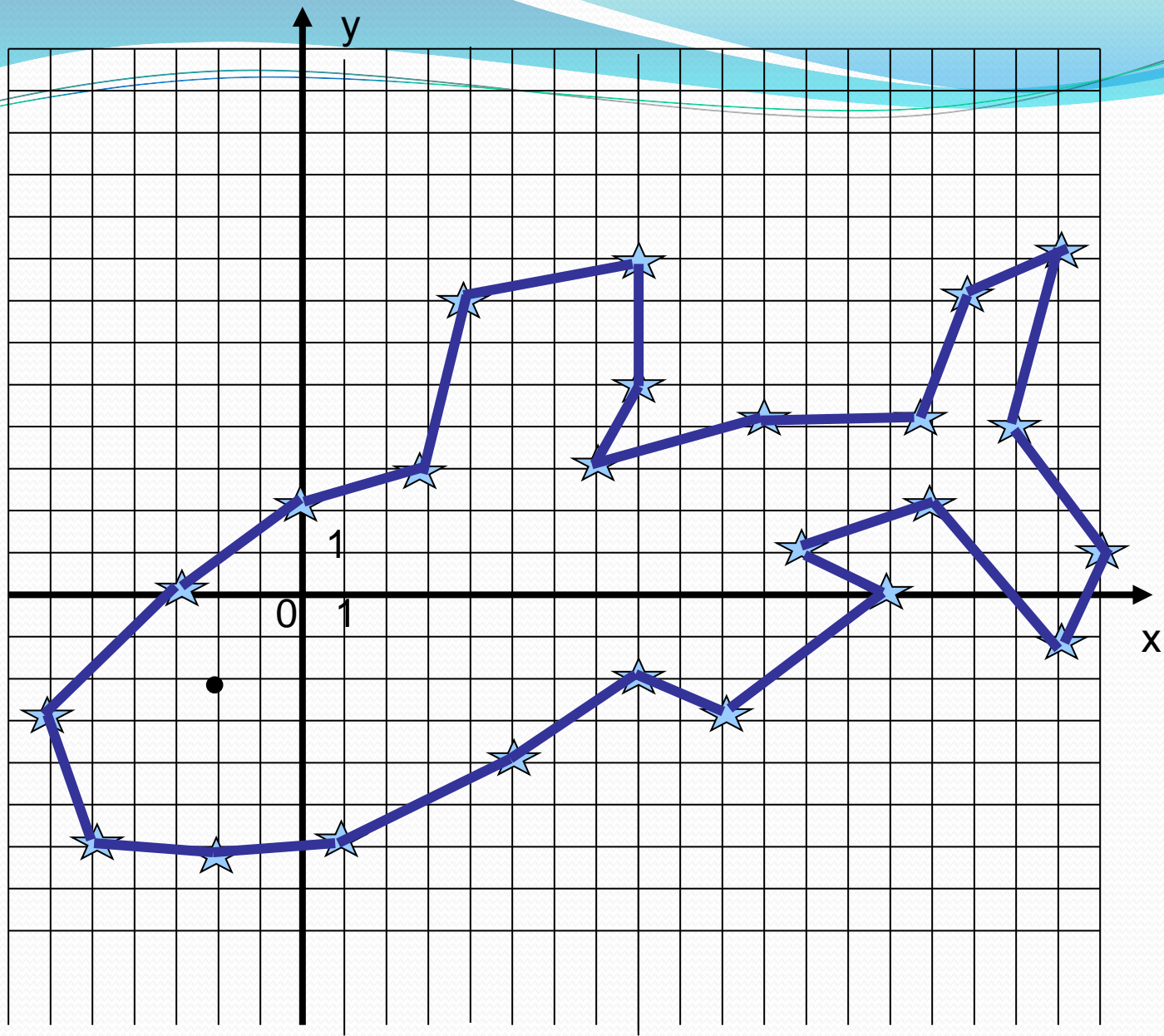
D(d;3)  $4(d-3)-16 = 5(d-5)$

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



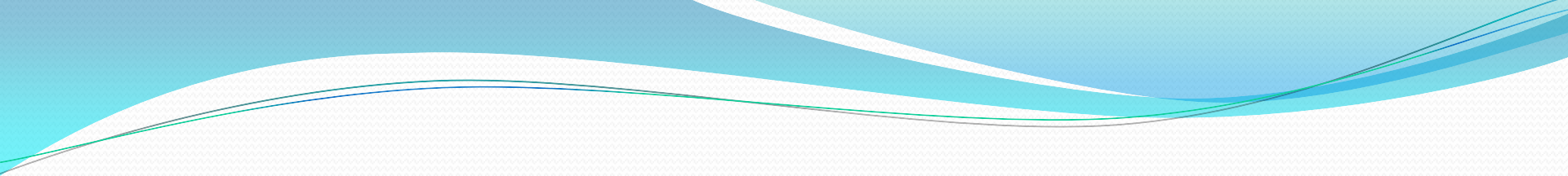
# Постройте рисунок по координатам точек:

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



# 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,  
естествоиспытатель,  
математик. Целью  
Декарта было описание  
природы при помощи  
математических  
законов. Автор  
координатной  
плоскости, поэтому ее  
часто называют  
декартовой системой  
координат.