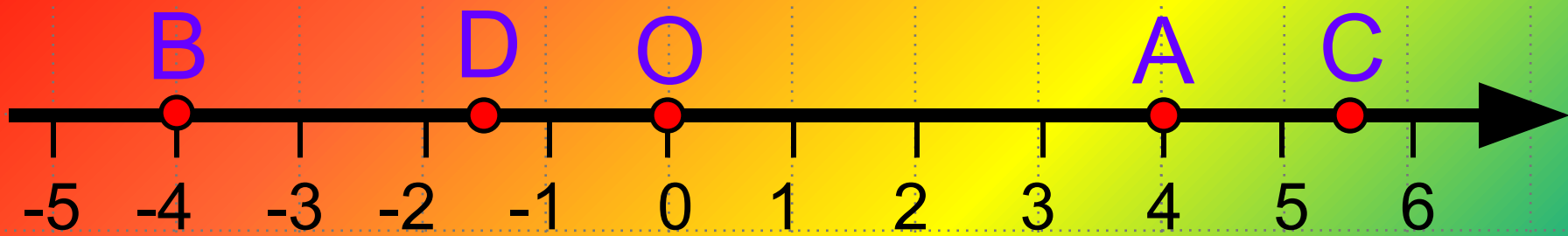


*Презентация по теме:  
«Координатная плоскость».  
Алгебра 7 класс.*

Подготовил учитель математики  
Бобер Елена Валентиновна

***«Учиться можно только весело...  
Чтобы переварить знания, надо  
поглощать их с аппетитом»***

***Франс А.***

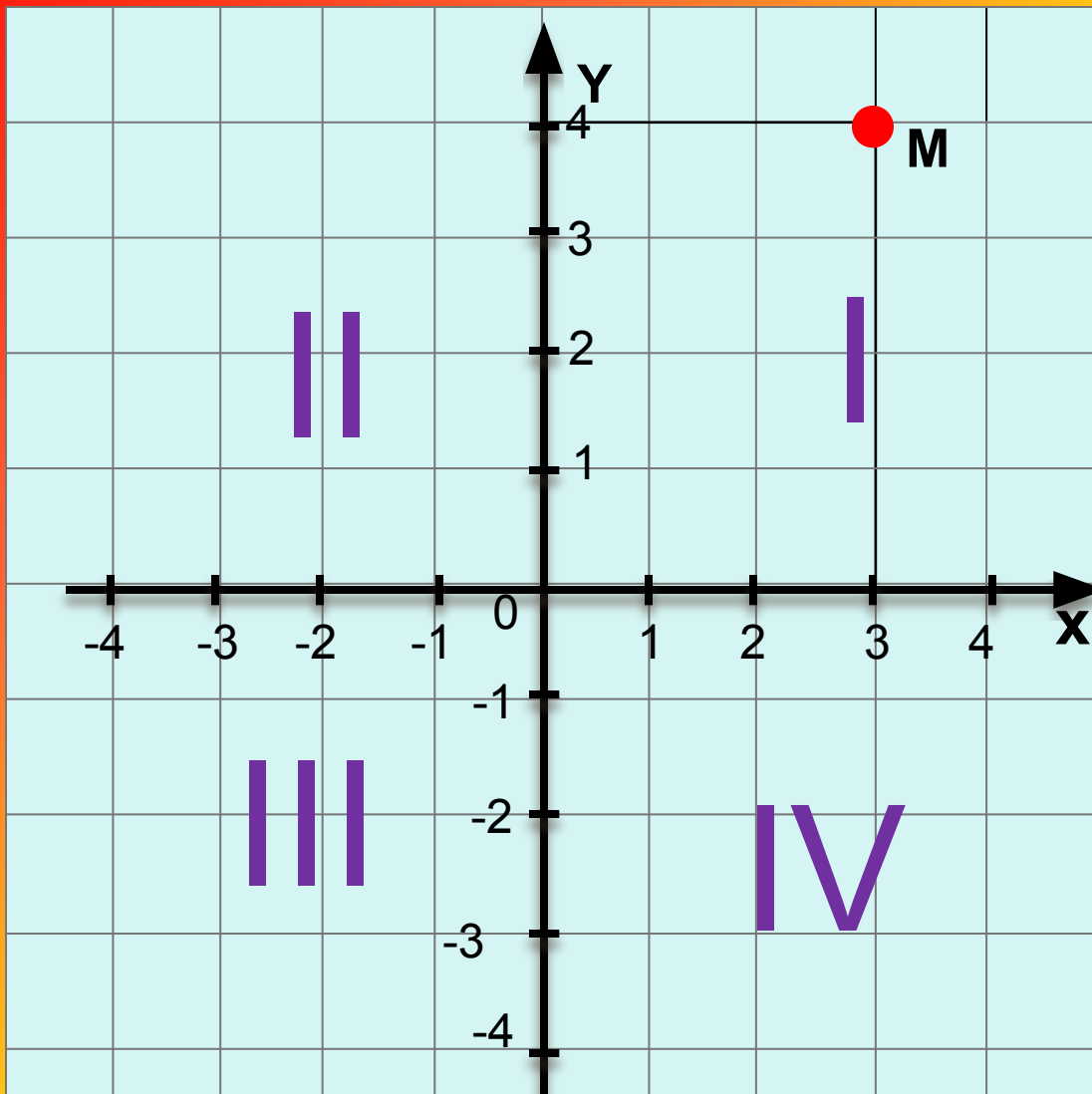


Как называется прямая,  
изображенная на рисунке?

Назовите координаты точек

A, B, C, D, O.

A(4), B(-4), C(5,5), D(-1,5), O(0)



$Ox$  – ось абсцисс  
 $Oy$  - ось ординат  
Точка  $O$  – начало отсчета  
3 – абсцисса точки  $M$   
4 - ордината точки  $M$   
 $M(3;4)$

Плоскость, с указанной на ней системой координат, называют **координатной**.



*Числа, с помощью которых указывают, где находится некоторый объект, называют его координатами.*

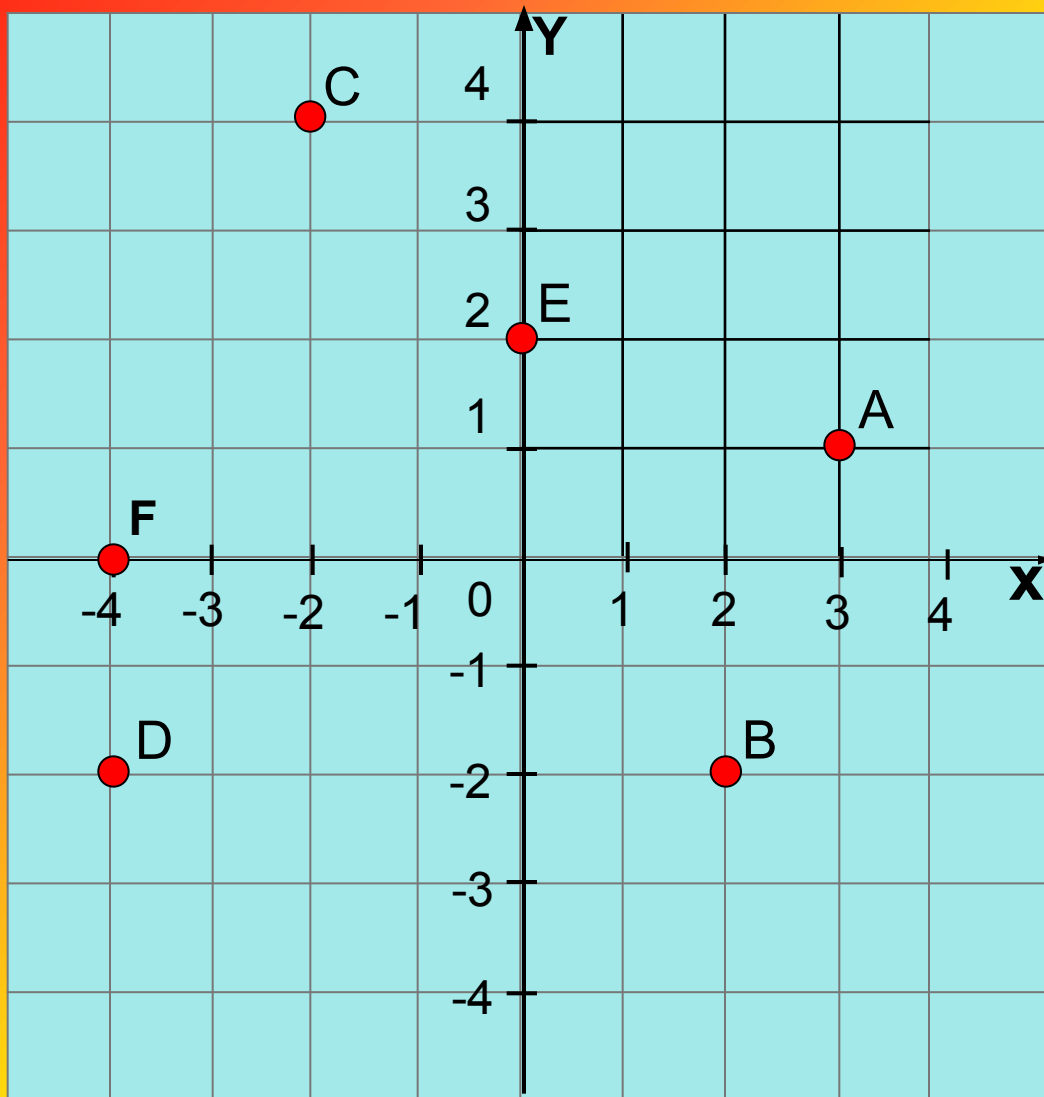
*(от латинских слов ко – «совместно»  
ординатус – «определенный»)*



*Прямоугольная система координат, состоящая из двух взаимно перпендикулярных осей с общим началом, изобретена в XVI в. Знаменитым французским математиком Рене Декартом.*

*Декартова система координат дала возможность объединить числовую и геометрическую линии математики.*

*Назовите координаты точек  
A, B, C, D, E, F*



- A (3;1)
- B (2;-2)
- C (-2;4)
- D (-4;-2)
- E (0;2)
- F(-4;0)



# Это нужно знать:

1. Если точка лежит на оси ординат, ее абсцисса равна нулю.
2. Если точка лежит на оси абсцисс, ее ордината равна нулю.



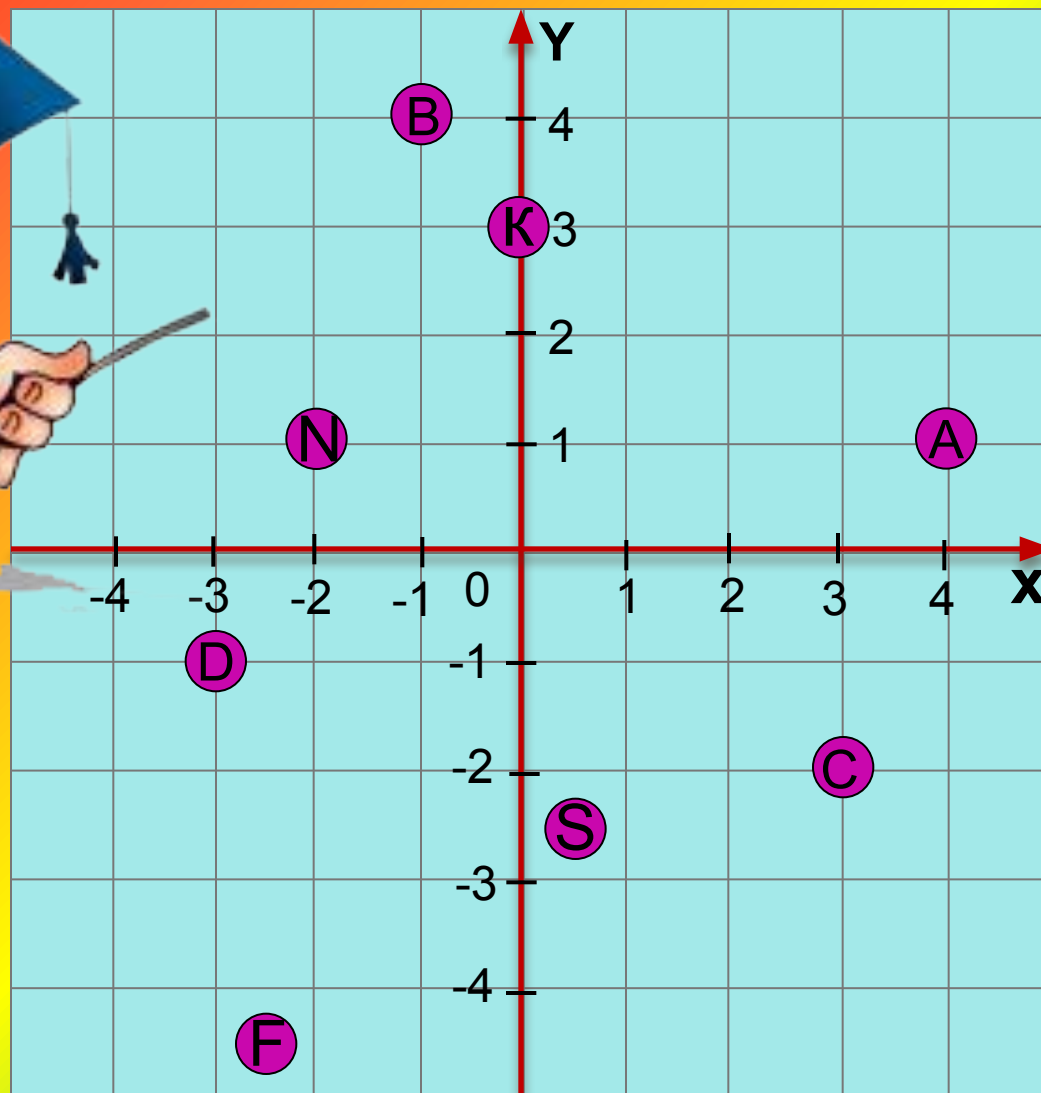
*Начертите в тетради  
координатные оси, взяв единичный  
отрезок 1 см.*



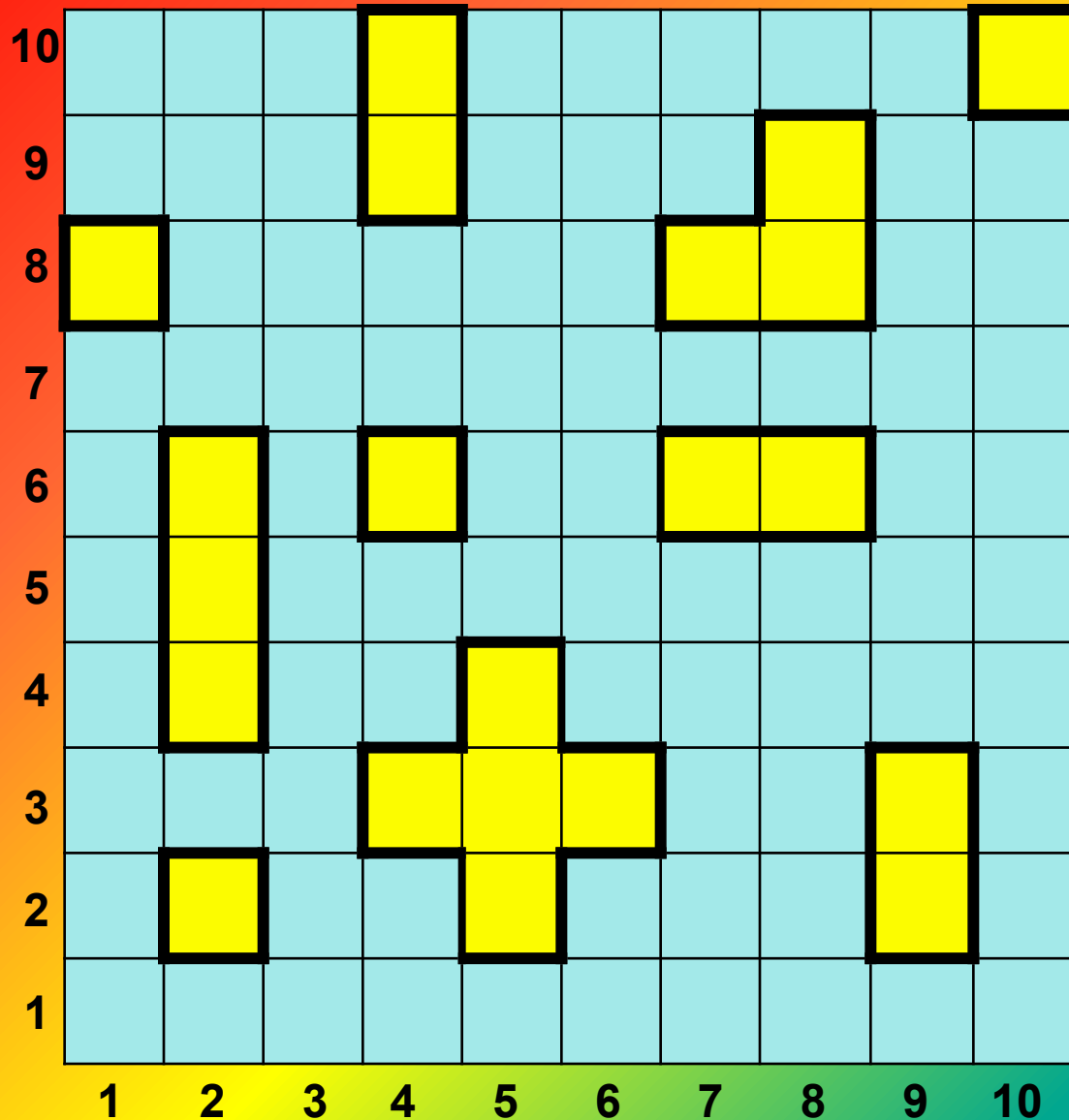
*Постройте точки:*

A (4;1), B (-1;4), C (3;-2),  
D (-3;-1); K (0;3), N (-2;1)  
F (-2,5;-4,5), S (0,5;-2,5)

# Проверим себя



# Вы любите играть?



**Назовите пару чисел, которая соответствует**

**однопалубным кораблям**

**(1;8)**

**(4;6)**

**(10;10)**

**(2;2)**

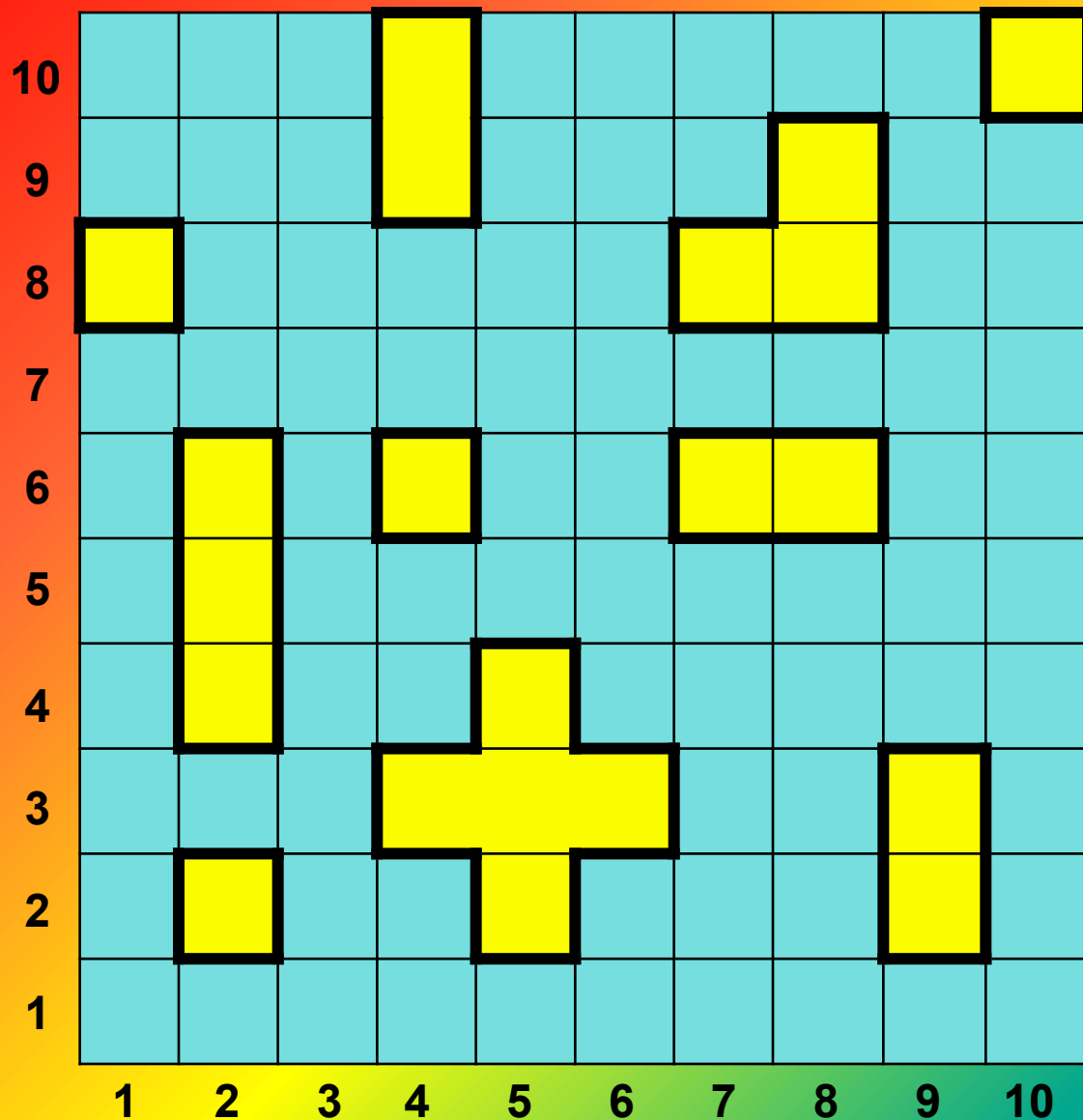
**двухпалубным кораблям**

**(4;10) и (4;9)**

**(9;3) и (9;2)**

**(7;6) и (8;6)**

# Запишите координаты



**трехпалубных  
кораблей**

1) (2;6), (2;5), (2;4)

2) (8;8), (8;9), (7;8)

**пятипалубного  
корабля**

(5;4), (4;3), (5;3),

(6;3), (5;2)

# *Выполните задание:*

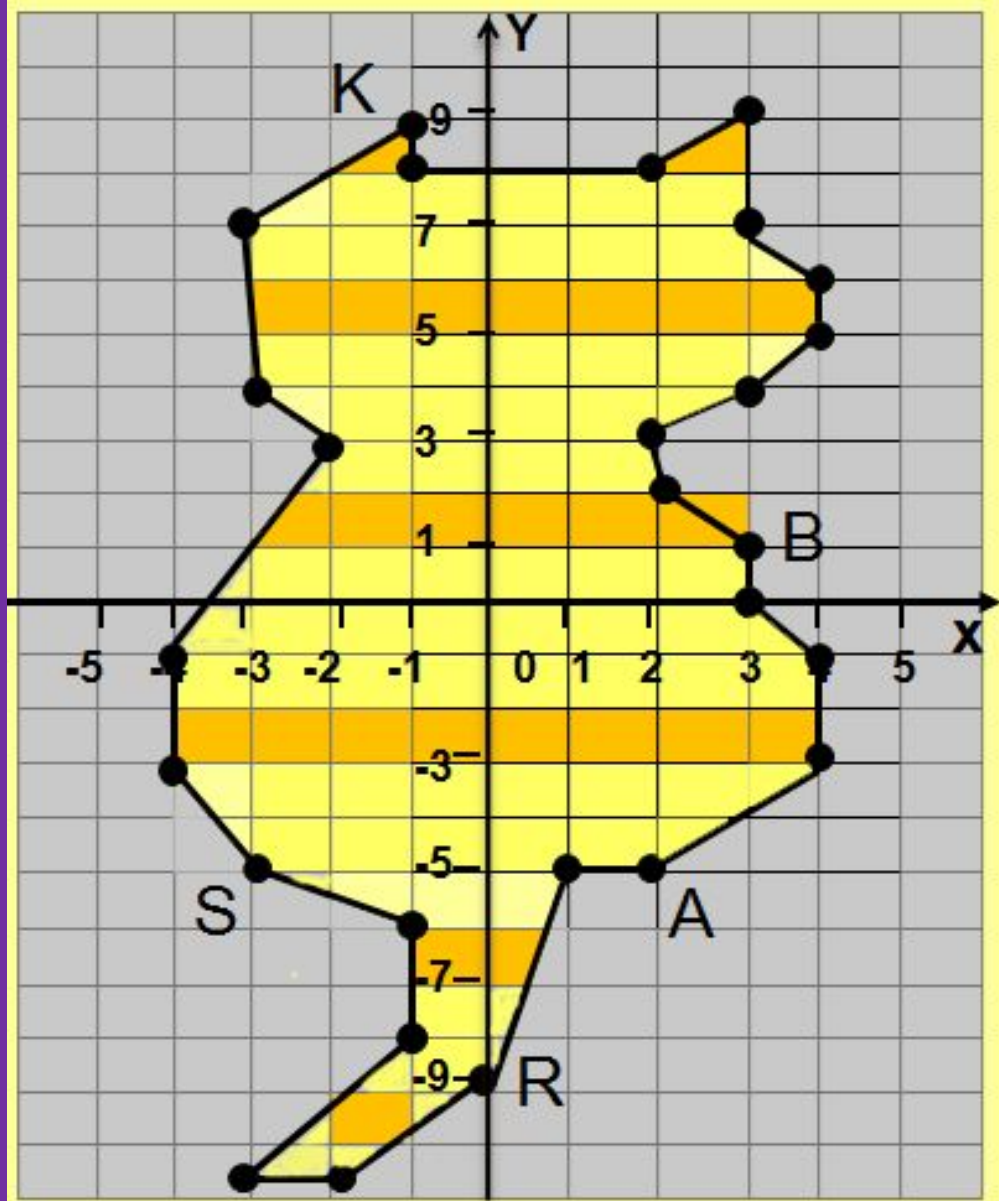
1) Постройте пятиклеточный корабль по координатам клеток

$(8;6)$ ,  $(8;5)$ ,  $(7;4)$ ,  $(8;4)$ ,  $(9;4)$

2) Отметьте новое положение корабля, поменяв местами координаты клеток.



*Запишите координаты  
точек В, А, R, S, I, К*



□ В (3;1)

□ А (2;-5)

□ R (0;-9)

□ S (-3;-5)

□ I (-2;3)

□ K (-1;9)

***Постройте фигуру, последовательно соединив отрезками точки с координатами***

$(3; 7), (1; 5), (2; 4), (4; 3), (5; 2), (6; 2),$   
 $(8; 4),$

$(8; -1), (6; 0), (0; -3), (2; -6), (-2; -3), (-4; -2),$   
 $(-5; -1), (-6; 1), (-6; 2), (-3; 5), (3; 7)$

***Отдельно:***  $(-3; 3)$

***Отдельно:***  $(-6; 1), (-4; 1)$

***Отдельно:***  $(-3; 5), (-2; 2), (-2; 0), (-4; -2)$

*(за единичный отрезок примите 1 клетку тетради)*



*Всем спасибо за  
работу!*