

Координатная плоскость

Математика 6 класс

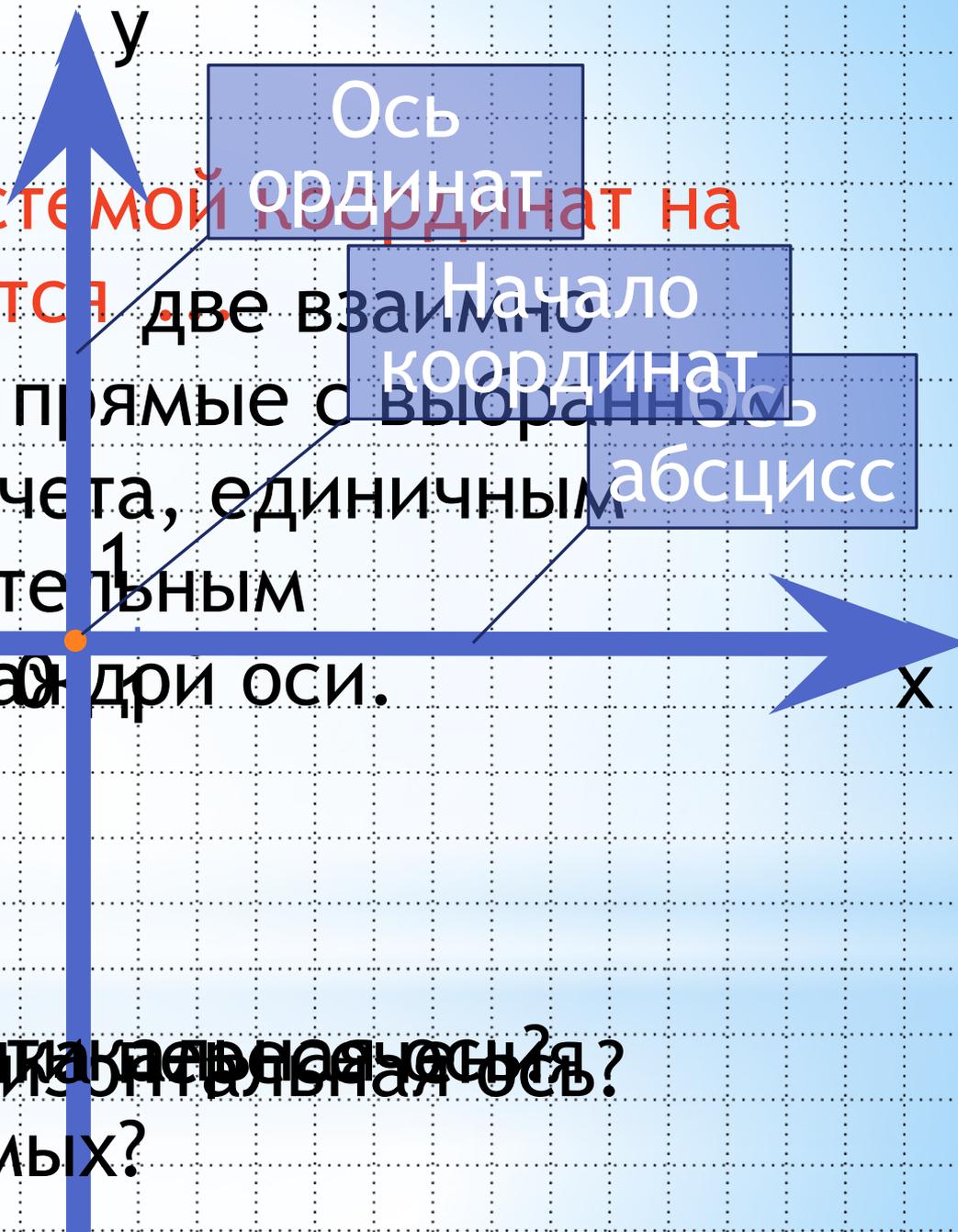
Методическая разработка Соловьевой Е.В.
МКОУ СОШ №1, с. Вольно-Надеждинское, Надеждинского района,
Приморского края.



ОСТРОВ СОКРОВИЦ

Соловьева Евгения Викторовна МКОУ СОШ№1 с.В-Надеждинское

Прямоугольной системой координат на плоскости называется две взаимно перпендикулярные прямые с выбранным на них началом отсчета, единичным отрезком и положительным направлением по каждой оси.



Как называется горизонтальная ось координатных прямых?

абсцисса

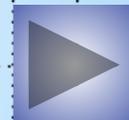
ордината

$M(x; y)$



1
0
1

Как называются координаты на координатной плоскости?



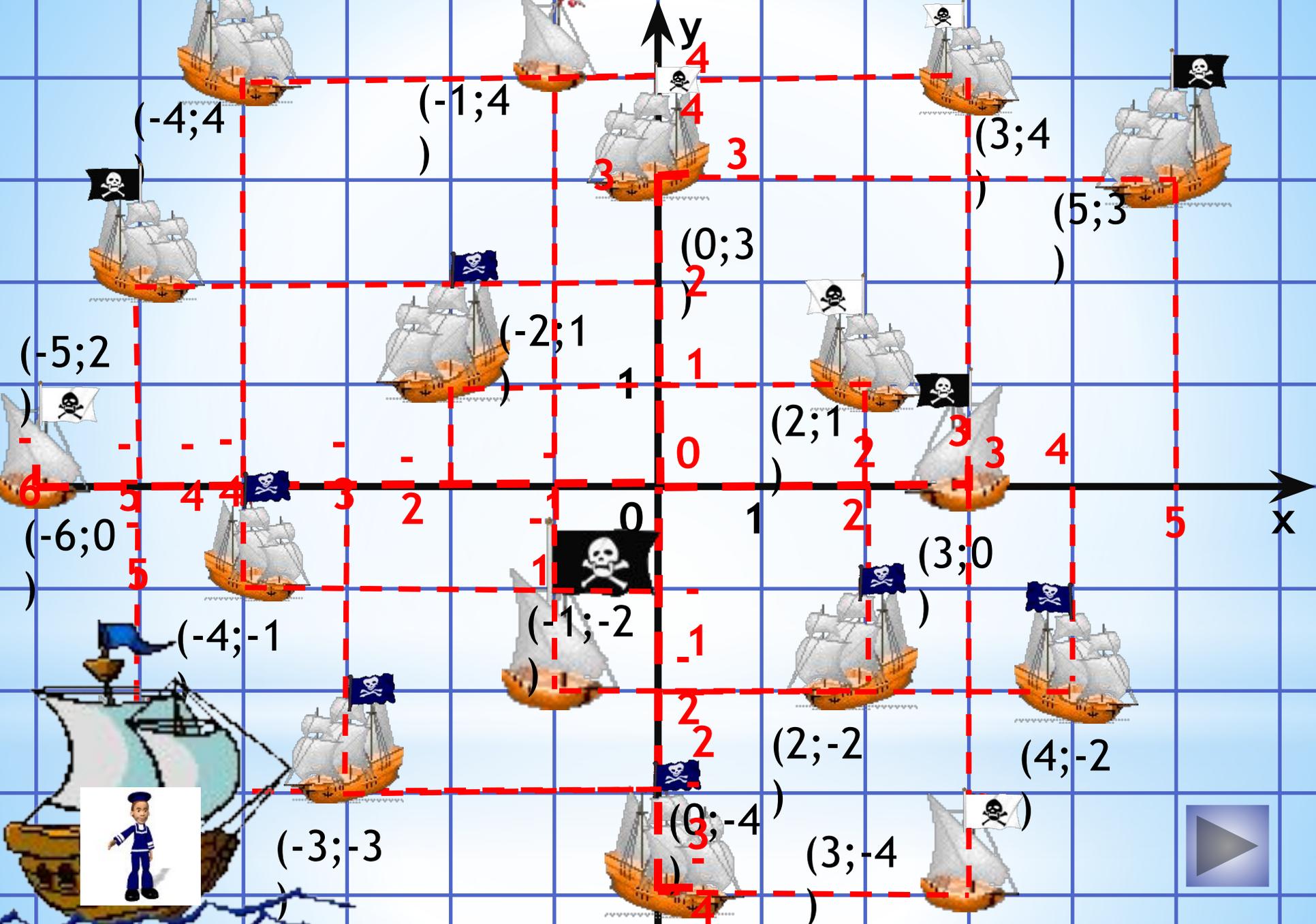


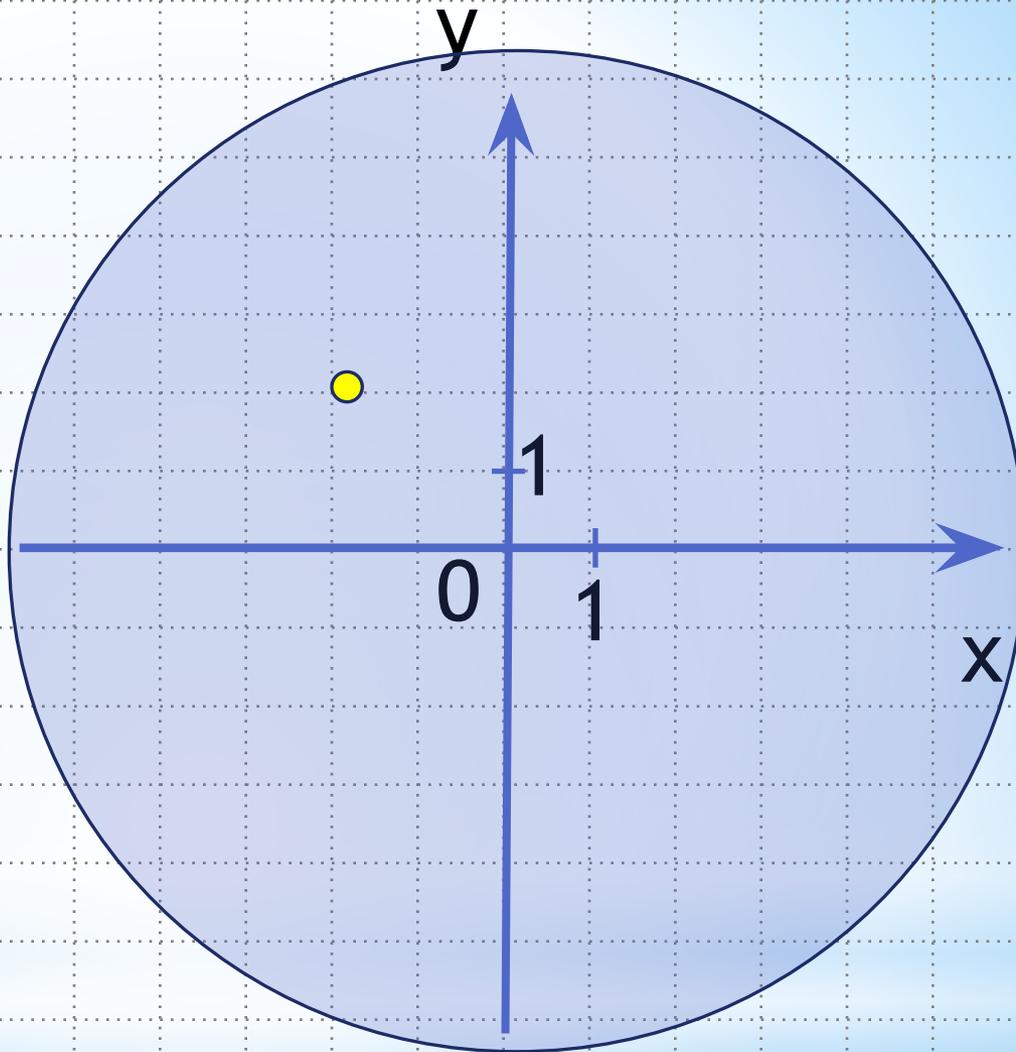
Ветер по морю гуляет
И кораблик подгоняет;
Он бежит себе в волнах

На раздутых парусах...

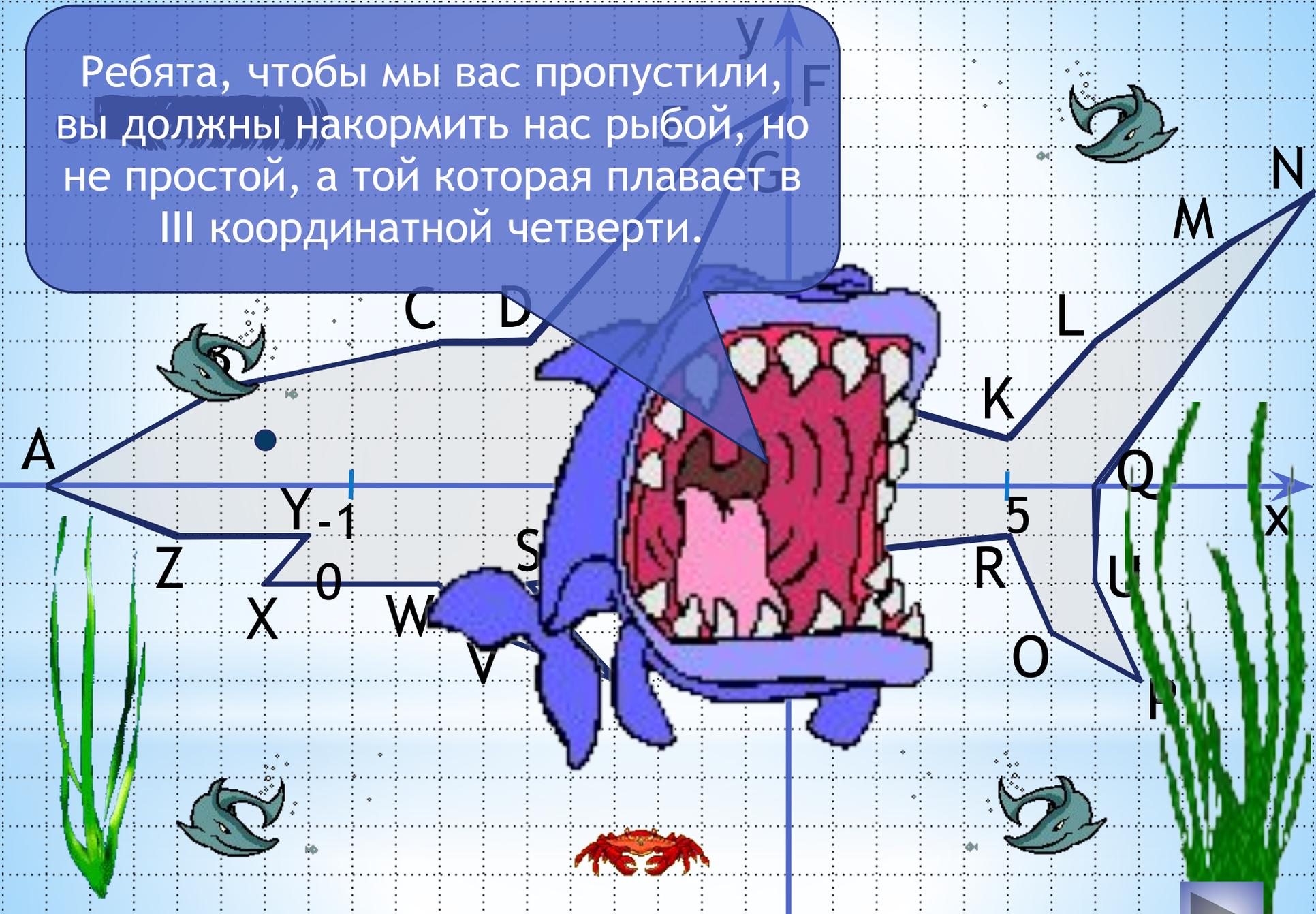
Но что это на линии горизонта?

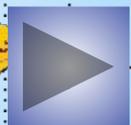
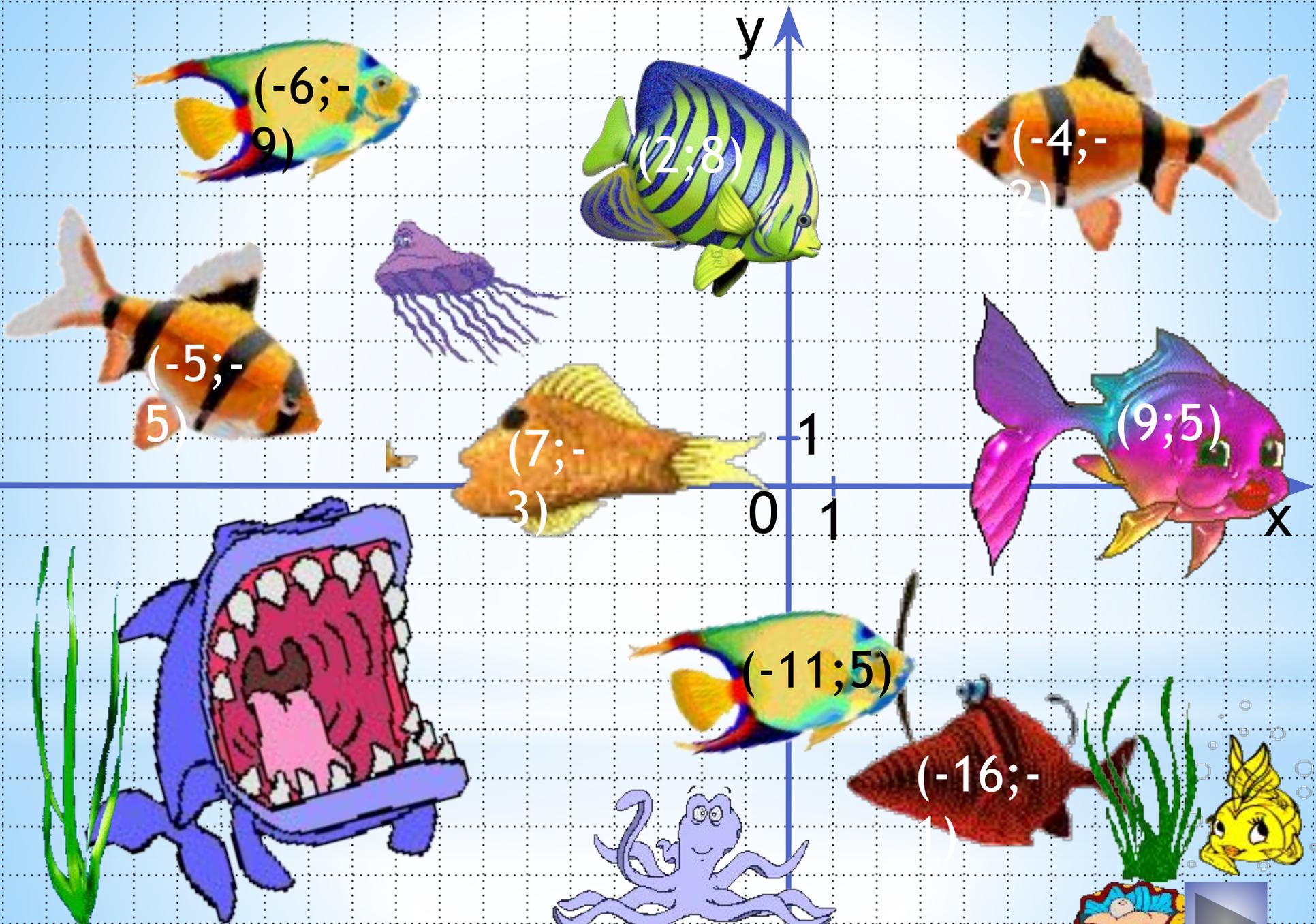
Поднять команду
на борт





Ребята, чтобы мы вас пропустили, вы должны накормить нас рыбой, но не простой, а той которая плавает в III координатной четверти.







Говорят, вы
знатоки
координатной
плоскости.

Ребята, мы отдадим
вам карту сокровищ,
если пройдете тест.

Давайте
проверим.

На сколько частей прямоугольная система координат делит плоскость?

ПОДУМАЙ!

1

5 частей

ПОДУМАЙ!

2

2 части

ВЕРНО!

3

4 части



Как называются эти части?

1

Координатные четверти

ВЕРНО!

2

Координатные плоскости

ПОДУМАЙ!

3

Четвертинки

ПОДУМАЙ!



Где на координатной плоскости лежат точки, ординаты которых равны нулю?

ВЕРНО!

1 На оси абсцисс

ПОДУМАЙ!

2 В IV координатной четверти

ПОДУМАЙ!

3 На оси ординат



В какой координатной четверти лежит точка $K(4; -7)$?

ПОДУМАЙ!

1 В I координатной четверти

ВЕРНО!

2 В IV координатной четверти

ПОДУМАЙ!

3 В III координатной четверти



В какой координатной четверти лежит точка $M(-5;8)$?

ПОДУМАЙ!

1 В I координатной четверти

ПОДУМАЙ!

2 В IV координатной четверти

ВЕРНО!

3 Во II координатной четверти



Где на координатной плоскости лежат точки, абсциссы которых равны нулю?

1

На оси абсцисс

ПОДУМАЙ!

2

На оси ординат

ВЕРНО!

3

В III координатной четверти

ПОДУМАЙ!





Отметьте на координатной плоскости точки $A(-7;5)$, $B(5;7)$, $C(9;-1)$, $D(-4;-4)$. В точке пересечения отрезков AC и BD зарыт клад. Найдите координаты клада.

$A(-7;5)$



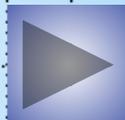
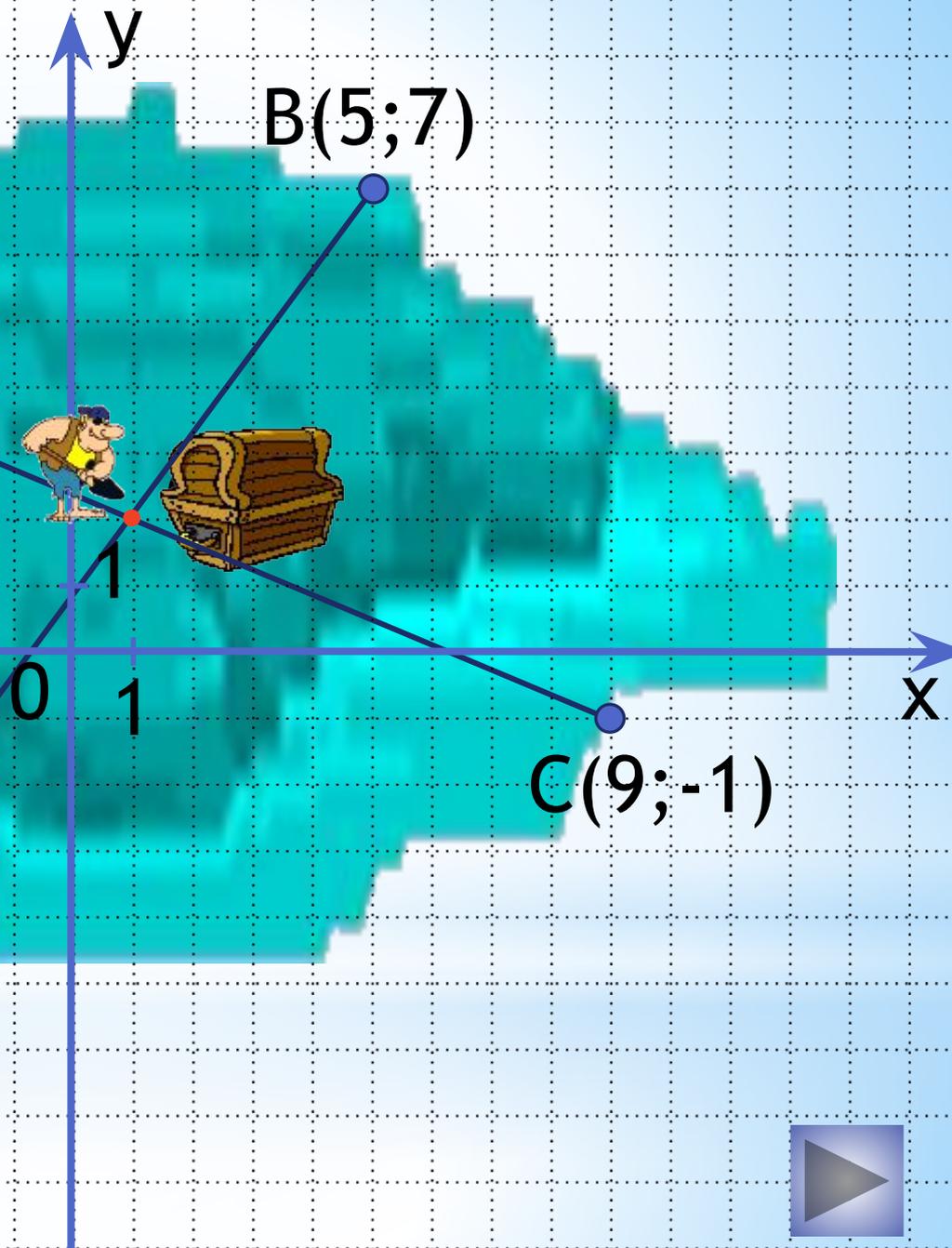
$B(5;7)$



$C(9;-1)$



$D(-4;-4)$





Соловьева Евгения Викторовна МКОУ СОШ№1 с.В-Надеждинское

Если вы читаете эту записку, значит вы дошли до конца и с помощью **ЗНАНИЙ** победили пиратов, избежали нападения акул, обхитрили дракона. Надеюсь, вы поняли, что главное это не драгоценные камни и золото, а **ЗНАНИЯ**, которые вы пронесете через всю жизнь.

Желаю удачи!

Капитан Флинт.

Интернет-ресурсы:

<http://le-savchen.ucoz.ru/load/4-1-0-198> - Савченко Е.М.
(шаблон теста)

<http://gifgallery.narod.ru/ludi.htm> - анимационные
картинки