

***Прямоугольная система
координат.***

Графики.

По морям и океанам

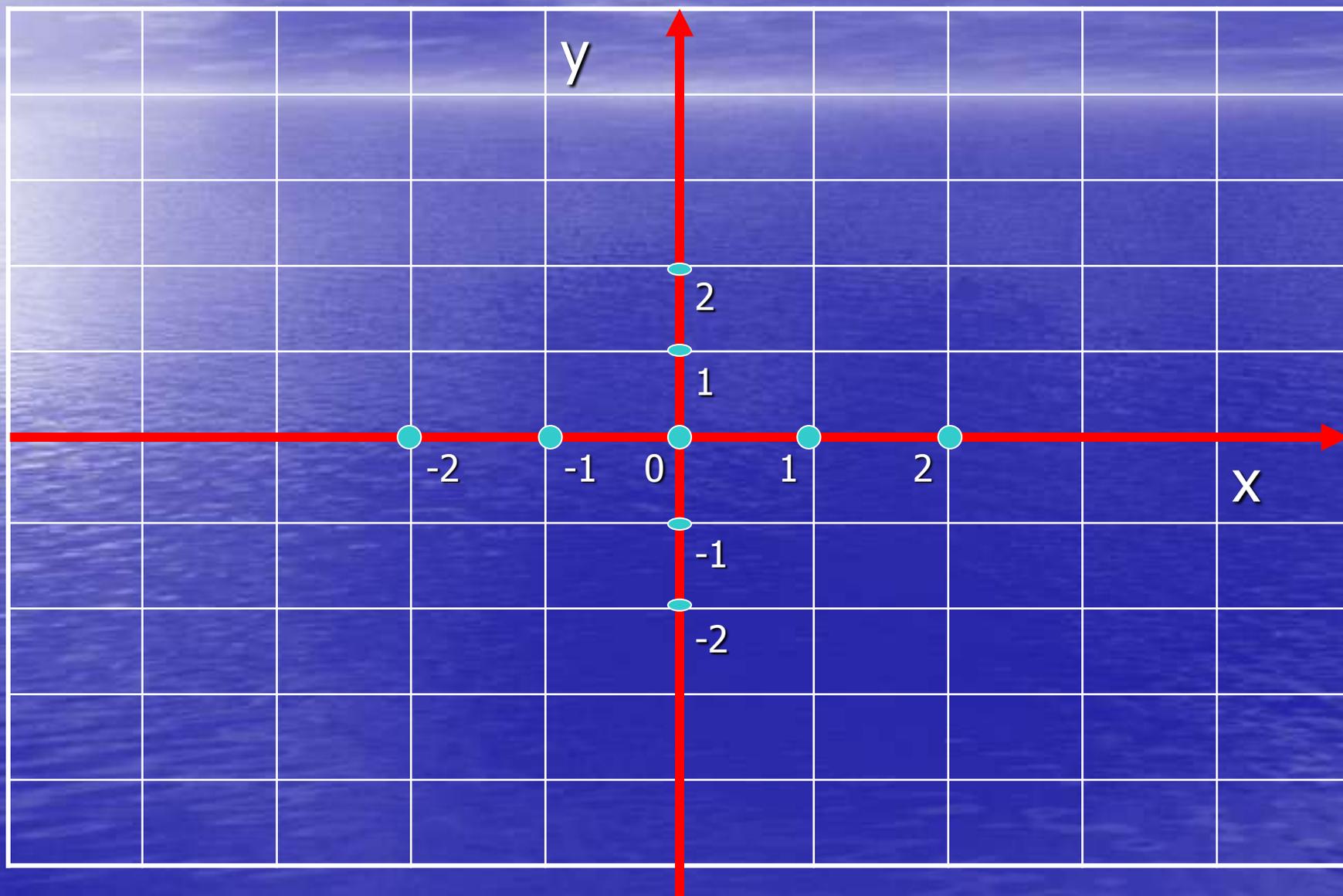
Или

***Большому кораблю- большое
плаванье***

Цели урока:

- Научить свободно ориентироваться на координатной плоскости;
- Строить точки по заданным ее координатам и определять координаты точки;
- Хорошо воспринимать на слух координаты;
- Четко и аккуратно выполнять геометрические построения.

Устная работа



Математический диктант

определите местоположение точки на координатной плоскости

1 вариант

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

2 вариант

1. $(-2;0)$
2. $(5;-2)$
3. $(4;5)$
4. $(-3;8)$
5. $(-2;-9)$
6. $(0;5)$

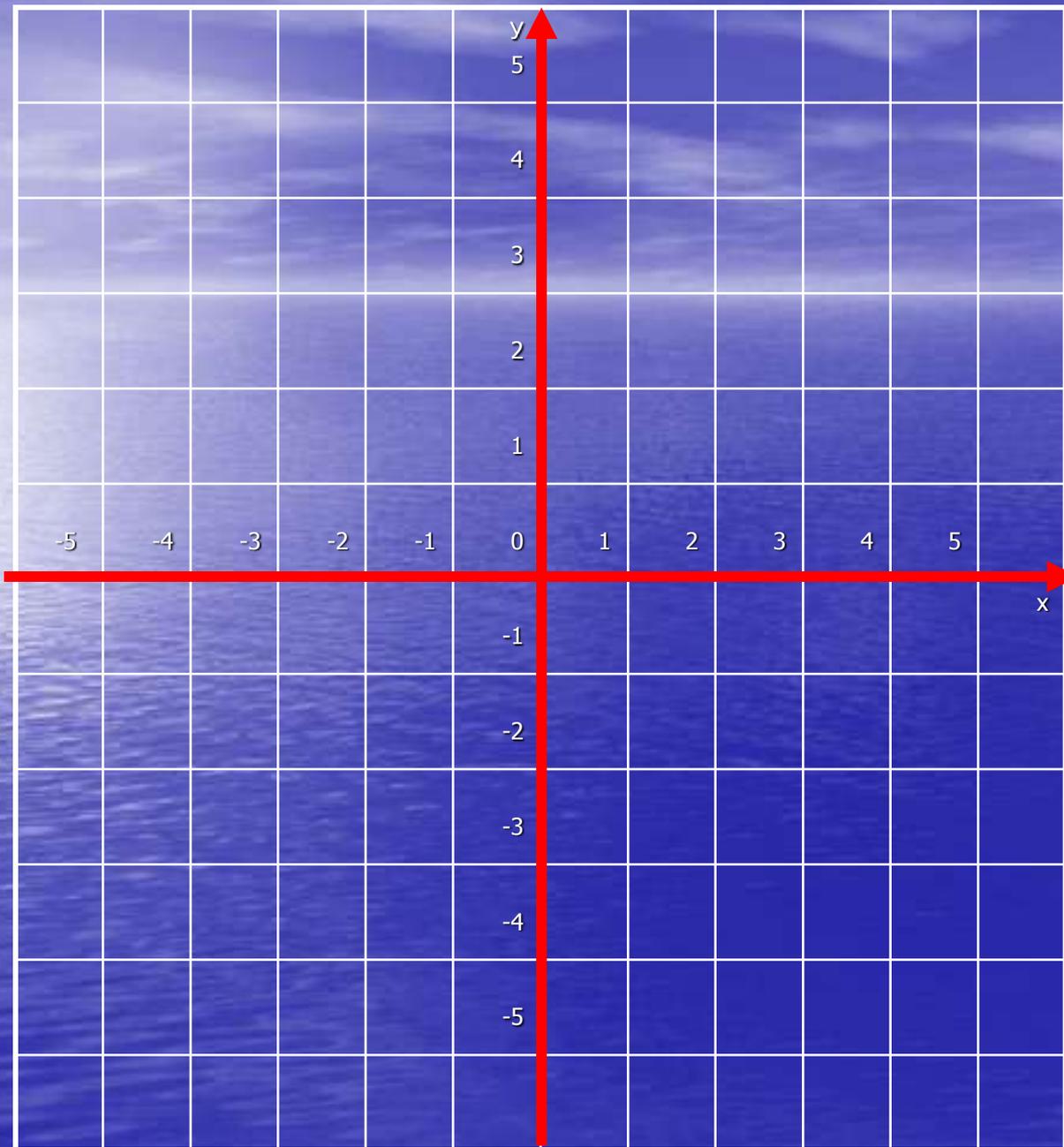
ОТВЕТЫ

1 вариант

1. 2 четверть
2. Ось Oy
3. 4 четверть
4. 3 четверть
5. 1 четверть
6. Ось Ox

2 вариант

1. Ось Ox
2. 4 четверть
3. 1 четверть
4. 2 четверть
5. 3 четверть
6. Ось Oy



Постройте фигуру
по заданным
точкам

$(-5;1)$

$(-1;1)$

$(-1;5)$

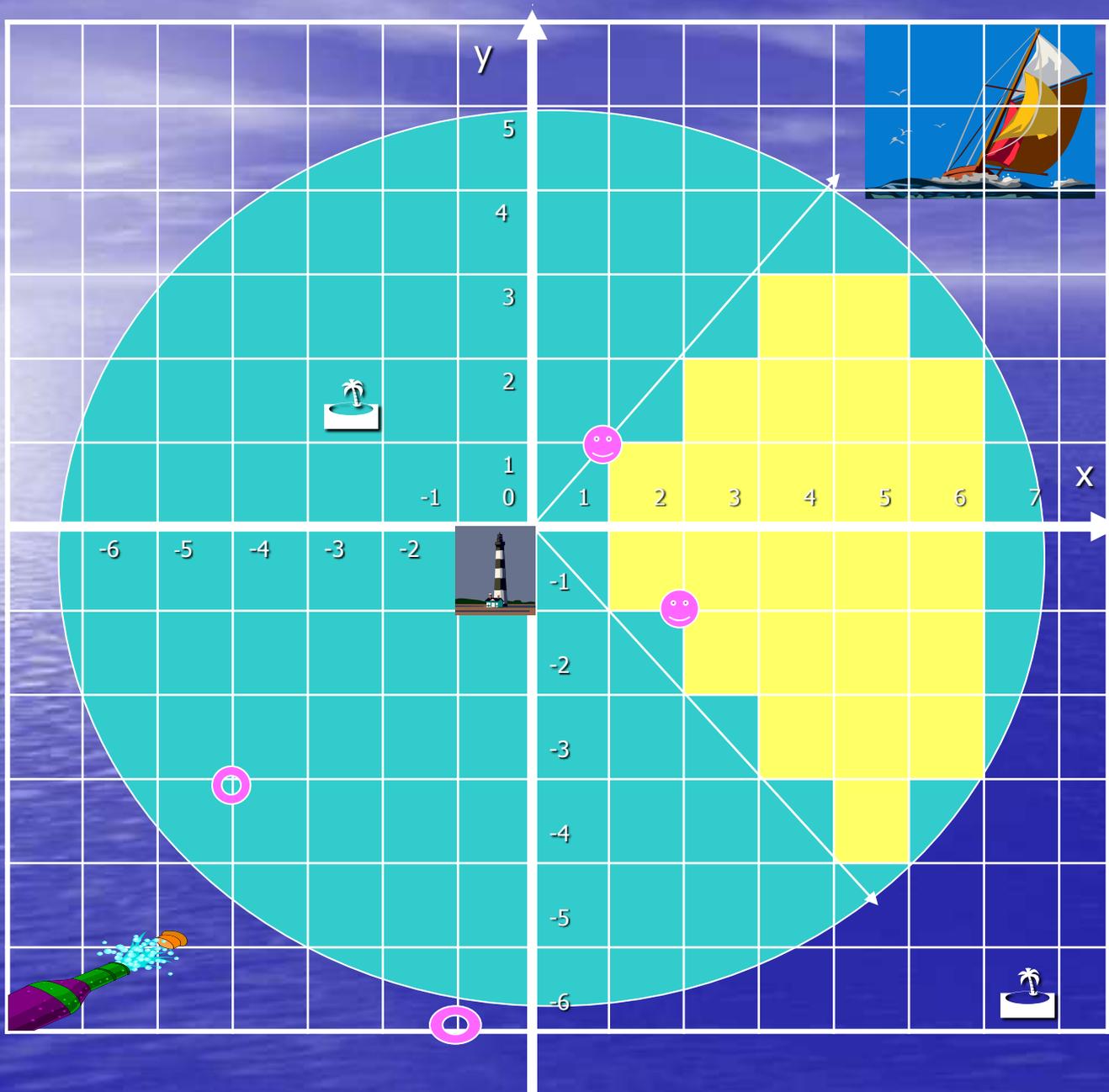
$(2;2)$

$(0;1)$

$(5;1)$

$(3;-2)$

$(-3;2)$



**Какие суда
сейчас
находятся
в зоне
особого
внимания?**

A (;)

$$X = -2 + 3 =$$

$$Y = -7 + 8 =$$

B (;)

$$X = -8 - (-10) =$$

$$Y = 9 - 10 =$$

C (;)

$$X = -2 \setminus 2 =$$

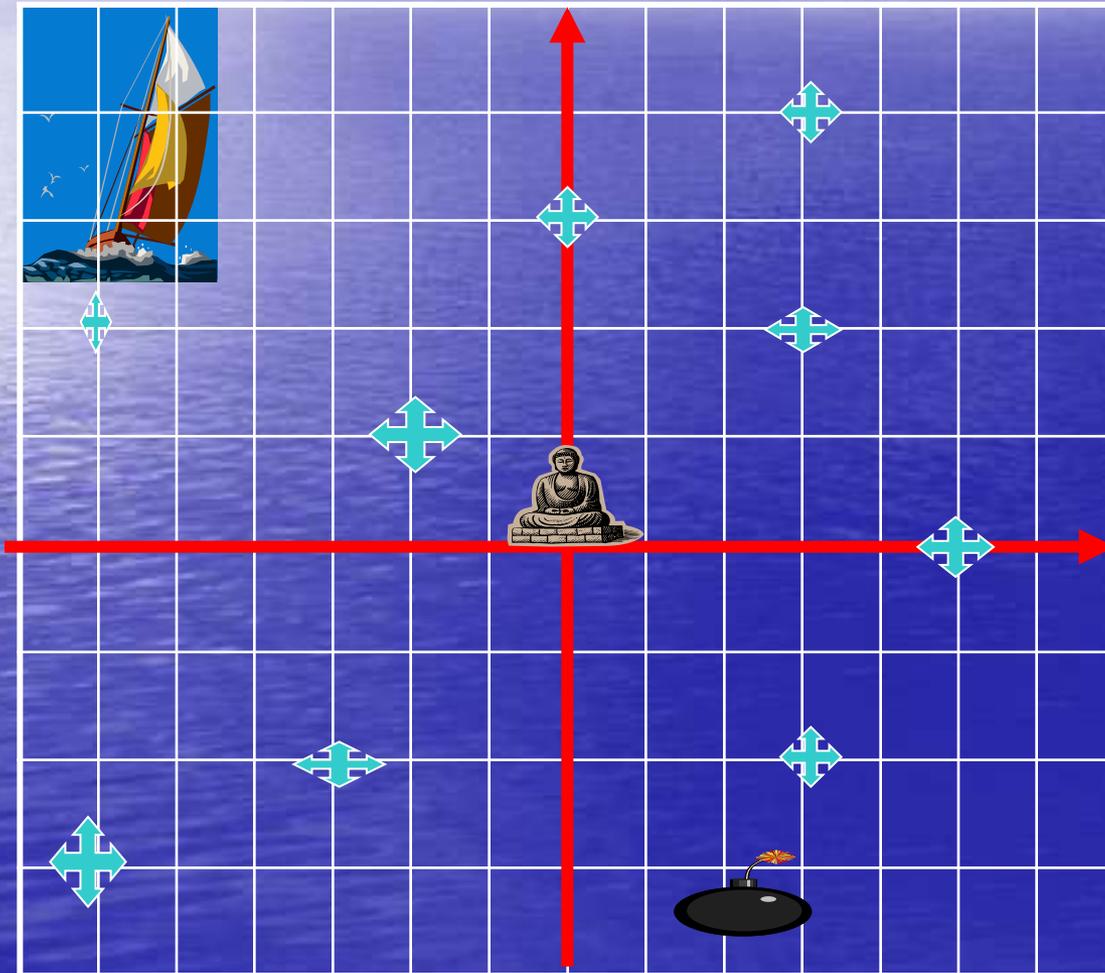
$$Y = -42 \setminus 7 =$$

D (;)

$$X = 12 \setminus (-3) =$$

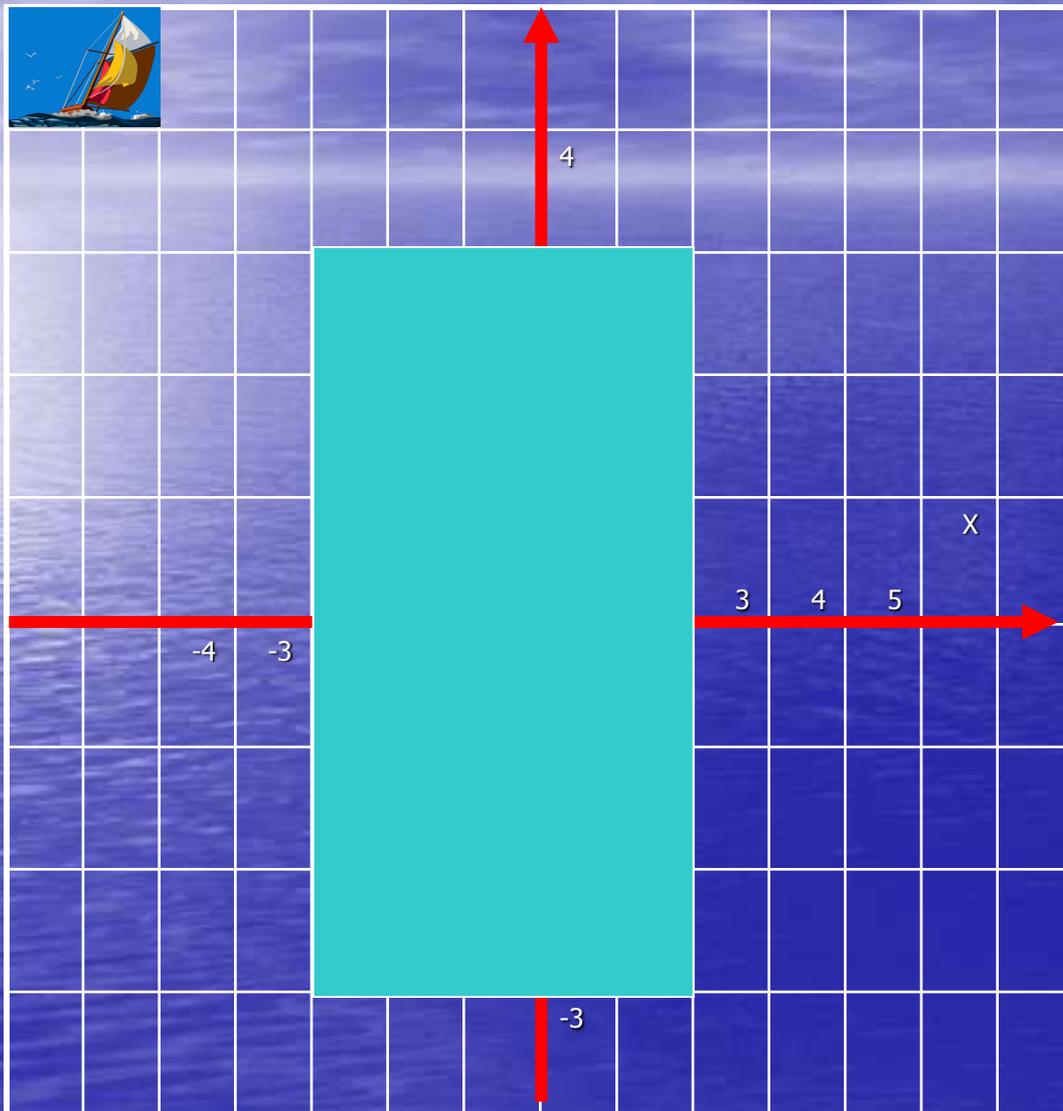
$$Y = 2 - 5 =$$

Морской бой



*По океану катились
длинные волны.
Они сменяли одна
другую... ни что не
предвещало беду.
Но вдруг на
горизонте
появились
странные корабли.
Это были пираты.
Чтобы наш корабль
не попал в руки
пиратов,
необходимо узнать
координаты
нахождения
пиратских
кораблей.
Определите
координаты по
порядку начиная с
первого.*

Бермудский прямоугольник



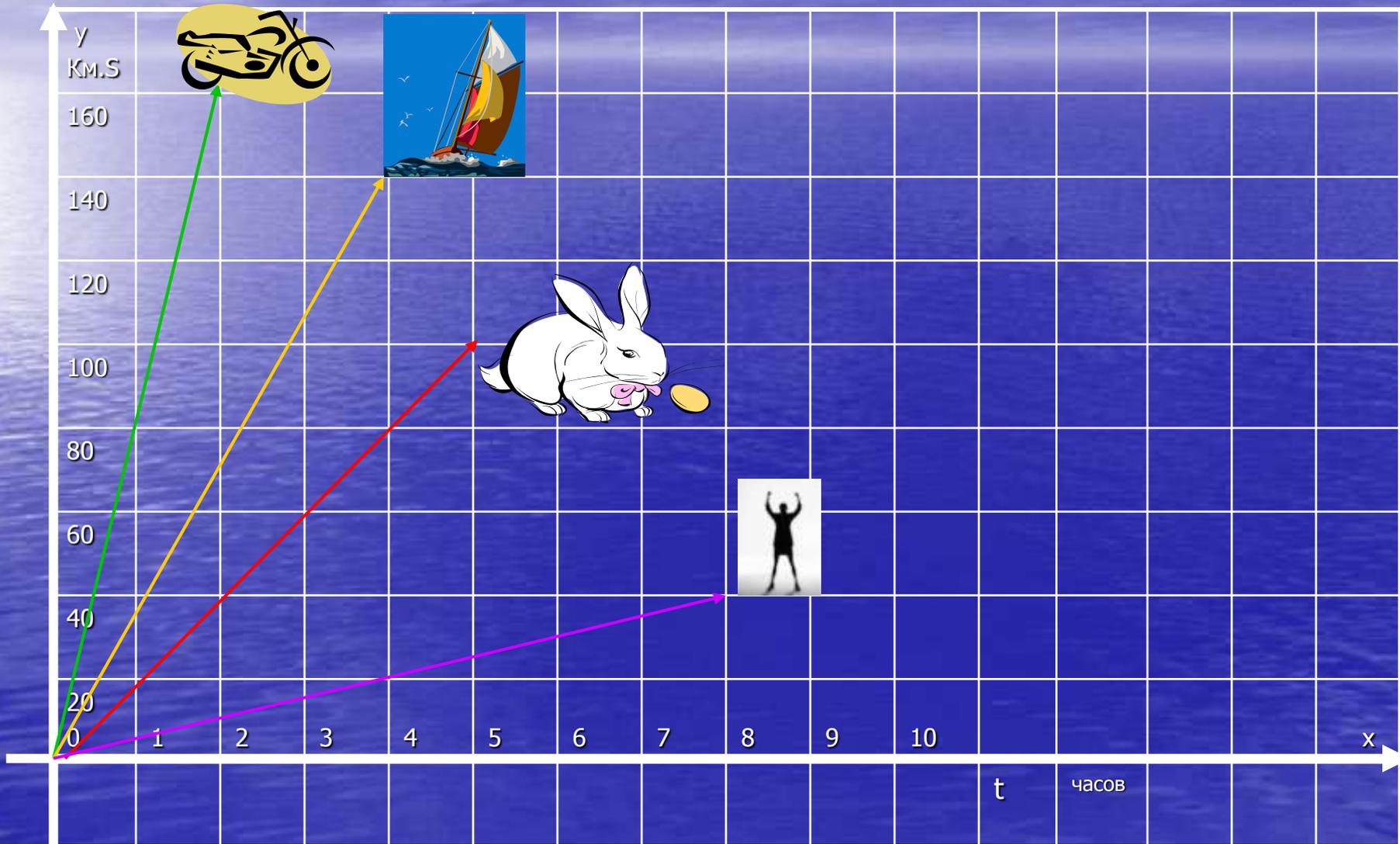
Недалеко от Северной Америки находятся Бермудские острова.

Бермудский треугольник — одно из загадочных мест на Земле. Здесь пропадают не только корабли, но и самолеты, летящие высоко в небе.

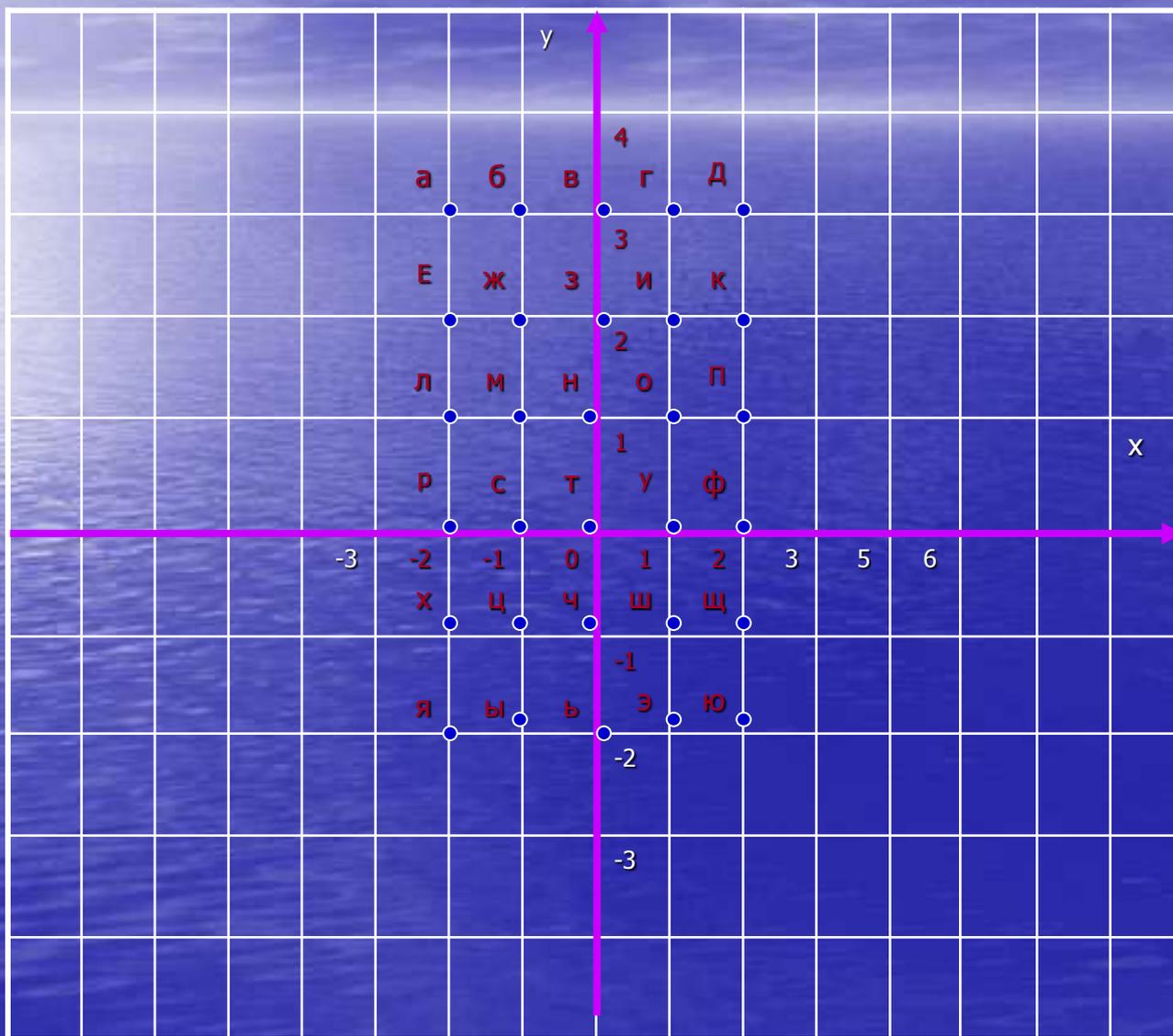
На нашем океане, по нашему курсу, расположился Бермудский прямоугольник. Для того чтобы обойти его, нам надо знать его площадь.

Найдите координату точки Д, если А $(-3; 3)$, В $(2; 3)$, С $(2; -3)$. Единичный отрезок равен 1 км.

Определите скорость движения тел



Расшифруйте запись



1. (-1;1)
2. (1;1)
3. (-2;1)
4. (1;1)
5. (2;3)
6. (-2;2)
7. (-1;-1)

МОЛОДЦЫ!