

A tropical island scene with a blue sky, turquoise water, and a small boat. The sky is a vibrant blue with scattered white clouds. The water is a clear, bright turquoise color. In the center, there is a small, lush green island with palm trees. In the foreground, a small white boat with a yellow cabin is visible on the water.

**Расшифруйте  
название острова**

**Диктант**

**1) Как расположены координатные прямые  $X$  и  $Y$  на плоскости?**

**а) пересекаются**

**с) параллельны**

**т) перпендикулярны**



## 2) Как называют координатную прямую $X$ ?

- в) ось ординат
- а) ось абсцисс
- е) горизонтальная прямая
- с) вертикальная прямая



### 3) Как называют координатную прямую $U$ ?

- н) ось ординат
- м) ось абсцисс
- и) горизонтальная прямая
- о) вертикальная прямая



**4) Как называют точку пересечения прямых  $X$  и  $Y$ ?**

**е) точка ординат**

**п) точка абсцисс**

**и) начало координат**

**д) начало системы**



**5) Сколько чисел надо, чтобы  
задать положение точки на  
плоскости?**

**г) одно**

**д) два**

**к) три**

**а) четыре**



**6) Как называют пару чисел, определяющих положение точки на плоскости?**

**б) абсциссы**

**н) ординаты**

**р) координаты**



7) Как называют первое  
число?

- o) абсцисса
- a) ордината
- e) координата





**8) Как называют второе  
число?**

**и) абсцисса**

**о) ордината**

**с) координата**



**9) Каковы координаты точки, если ее абсцисса 0, ордината 5?**

**к) (0 ; 5)**

**д) (5 ; 0)**

**з) (5 ; 5)**

**м) (0 ; 0)**



**10) Каковы координаты точки, если ее абсцисса 5, ордината 0?**

**е) (0 ; 5)**

**а) (5 ; 0)**

**и) (5 ; 5)**

**л) (0 ; 0)**



**11)** Чему равна ордината точки  
**A (-2 ; -3)?**

**к)** -2

**м)** -3

**н)** 2

**с)** 3



12) Чему равна абсцисса точки  
В (2 ; 3)?

о) -2

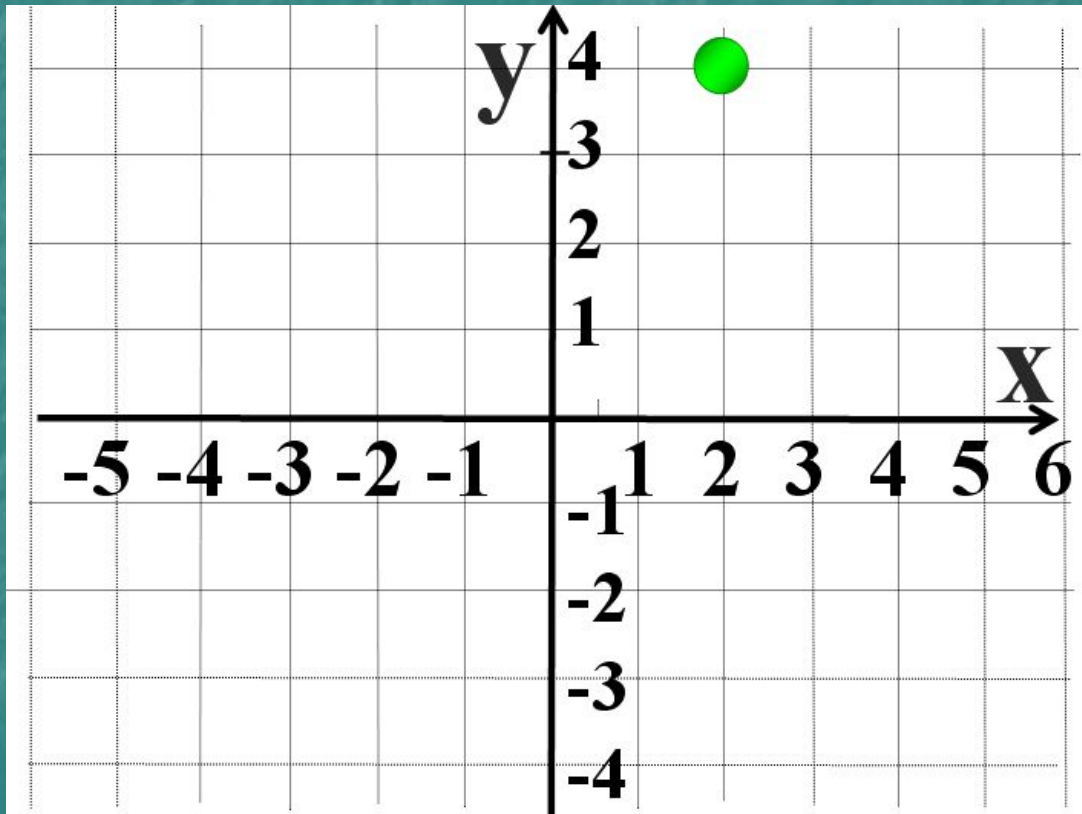
и) -3

е) 2

а) 3



# 13) Найди координаты точки



**е)**  $(-4 ; -2)$

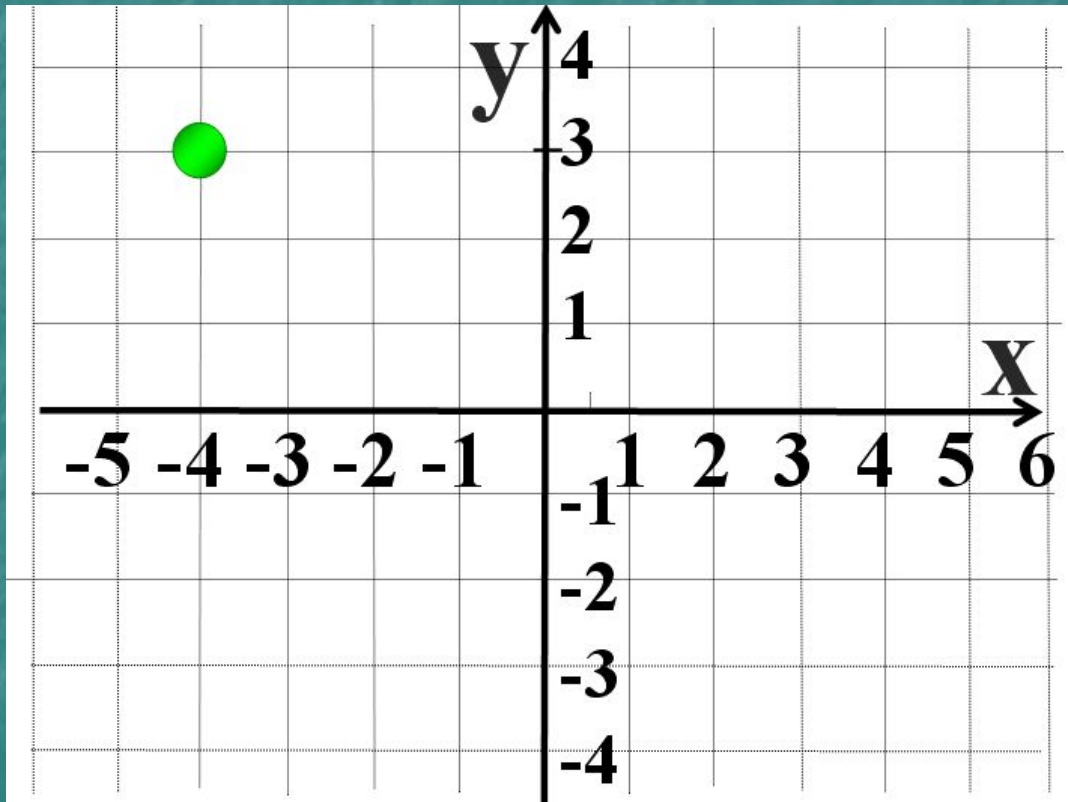
**м)**  $(2 ; -4)$

**с)**  $(4 ; 2)$

**т)**  $(2 ; 4)$



# 14) Найди координаты точки



**т)**  $(-4 ; -3)$

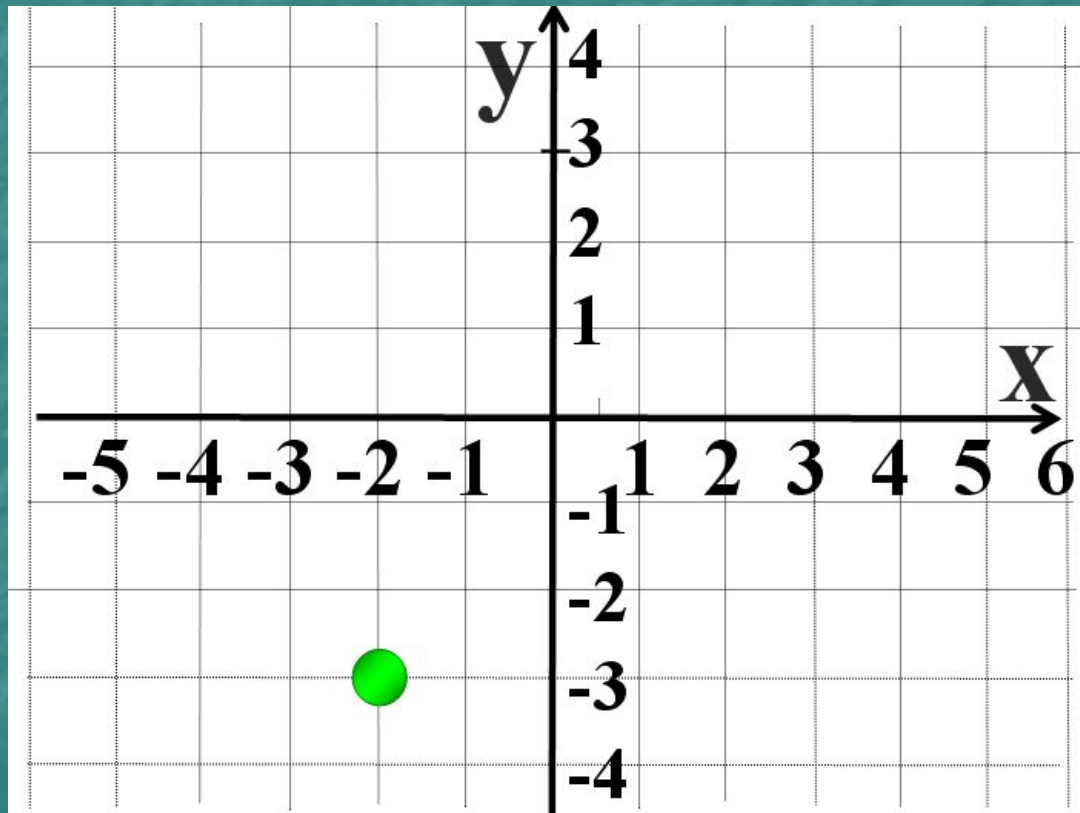
**н)**  $(3 ; -4)$

**с)**  $(-4 ; 3)$

**к)**  $(3 ; 4)$



# 15) Найди координаты точки

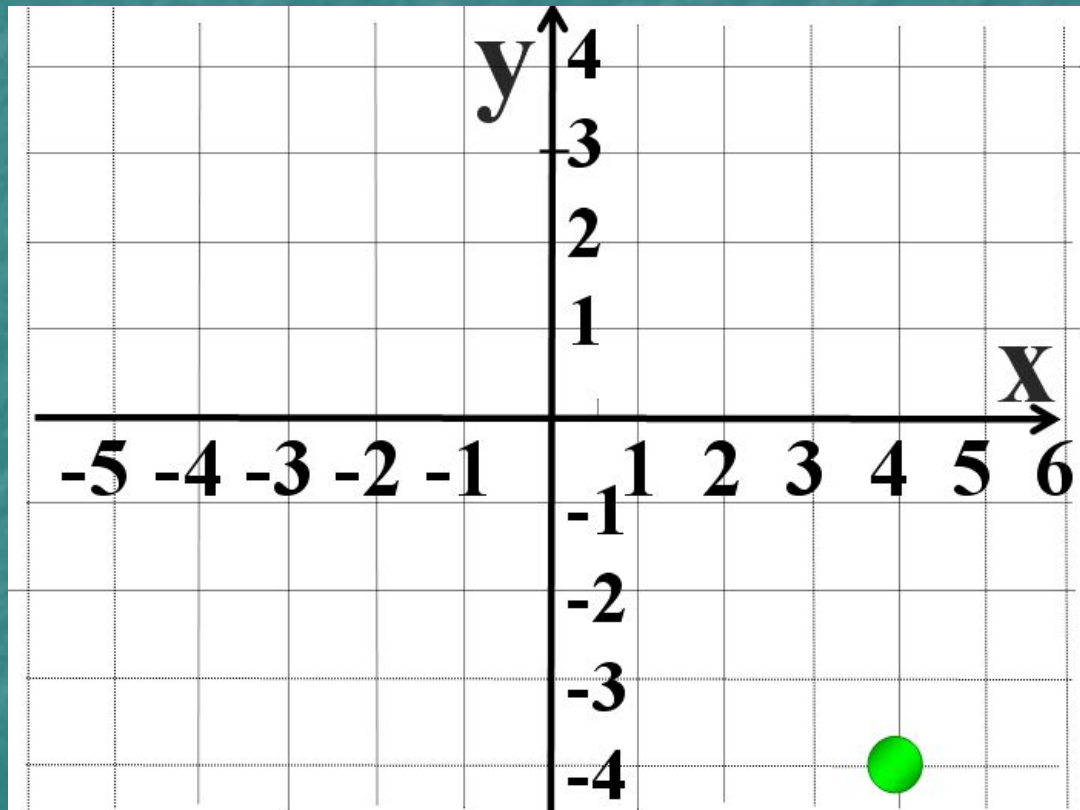


- а)  $(-3 ; -2)$
- о)  $(2 ; -3)$
- е)  $(-3 ; 2)$
- и)  $(-2 ; -3)$





# 16) Найди координаты точки



**б)**  $(-4 ; -4)$

**с)**  $(4 ; -4)$

**в)**  $(-4 ; 4)$

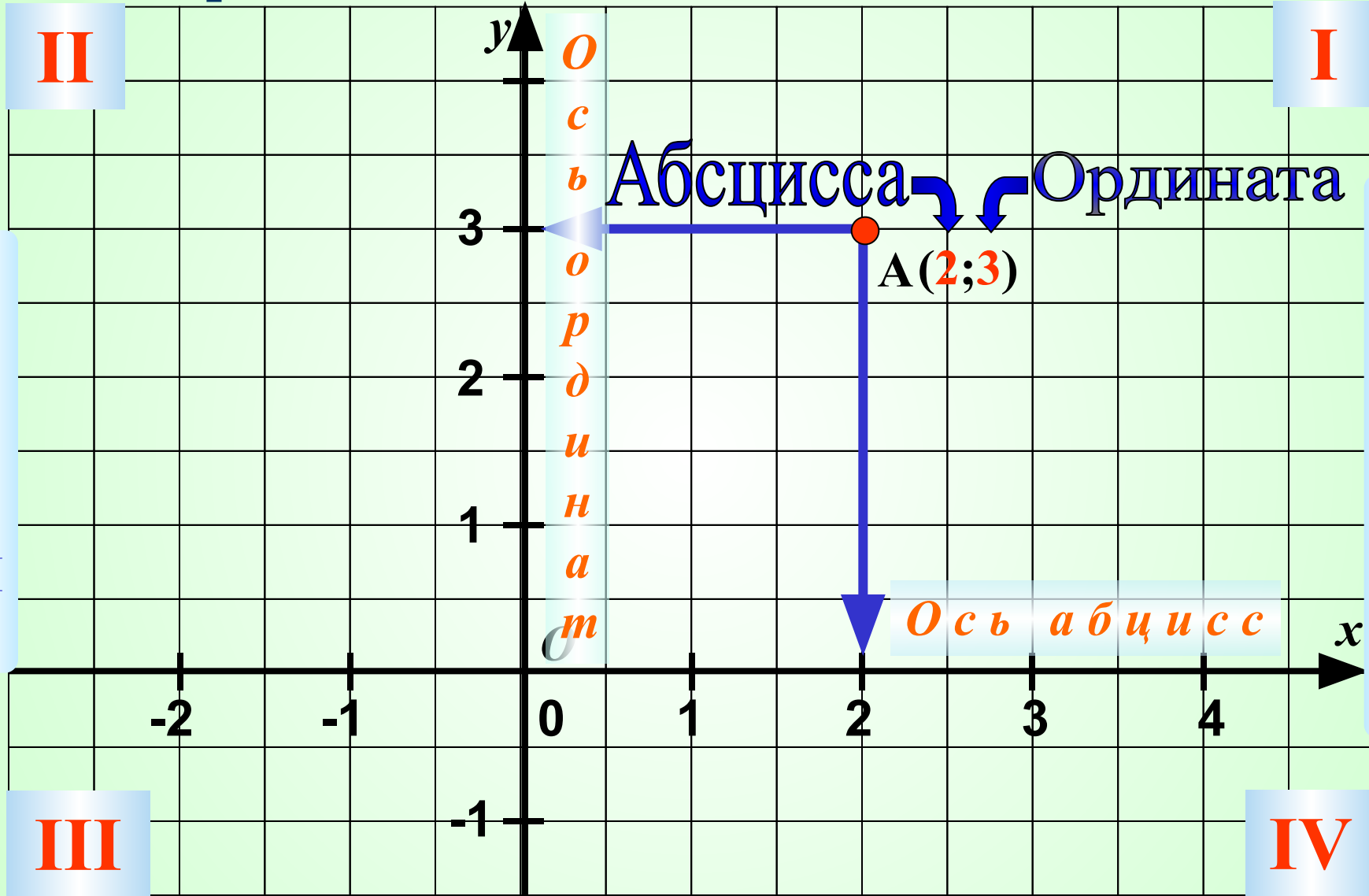
**р)**  $(4 ; 4)$

A tropical island scene with a blue sky, turquoise water, and a small boat. The sky is a vibrant blue with scattered white clouds. The water is a clear, bright turquoise color. In the center, there is a small, lush green island with palm trees. In the foreground, a small white boat with a mast is visible on the water.

**Название острова:**

***Система координат***

# Координатная плоскость

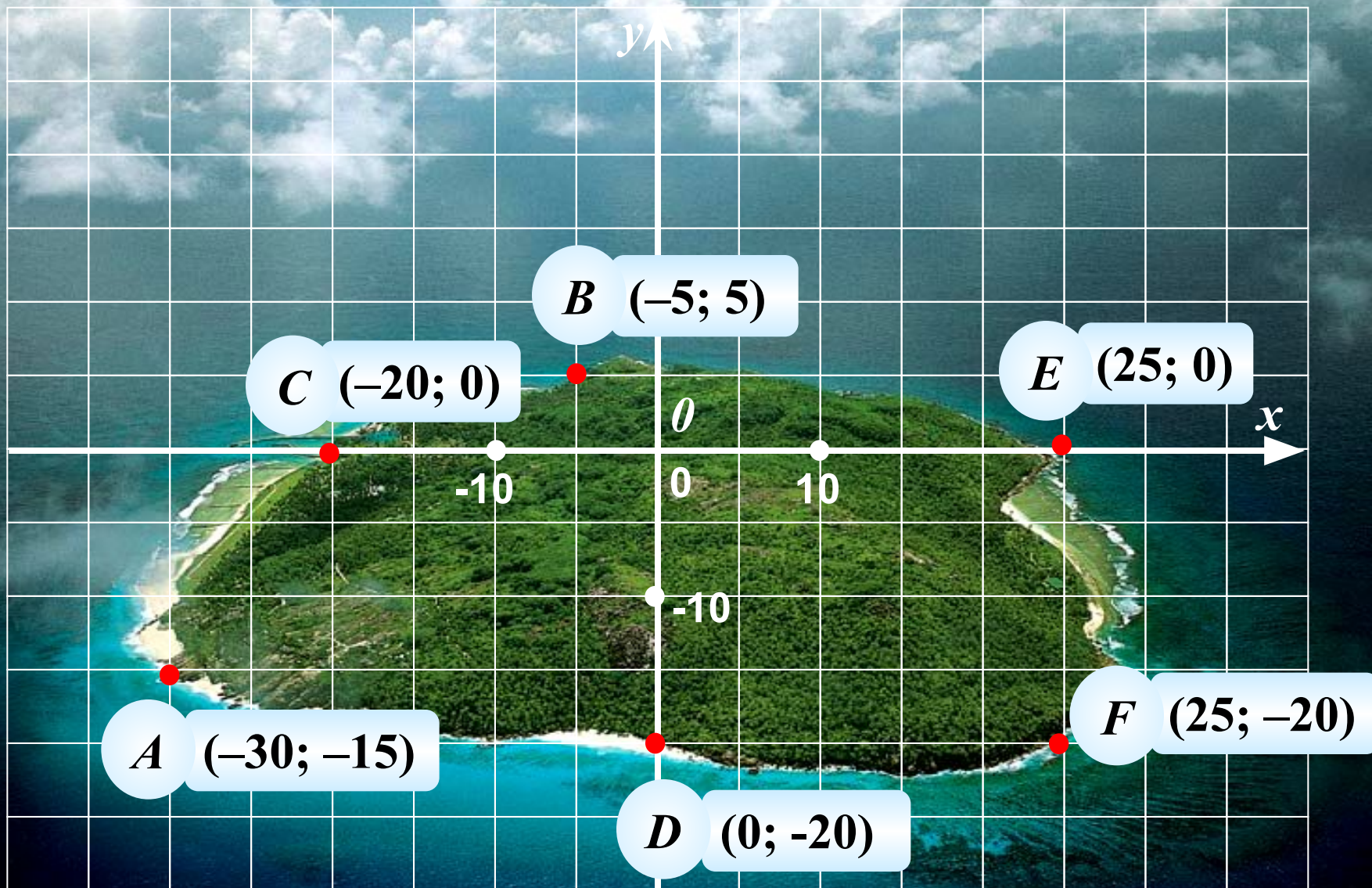


# Координатная плоскость

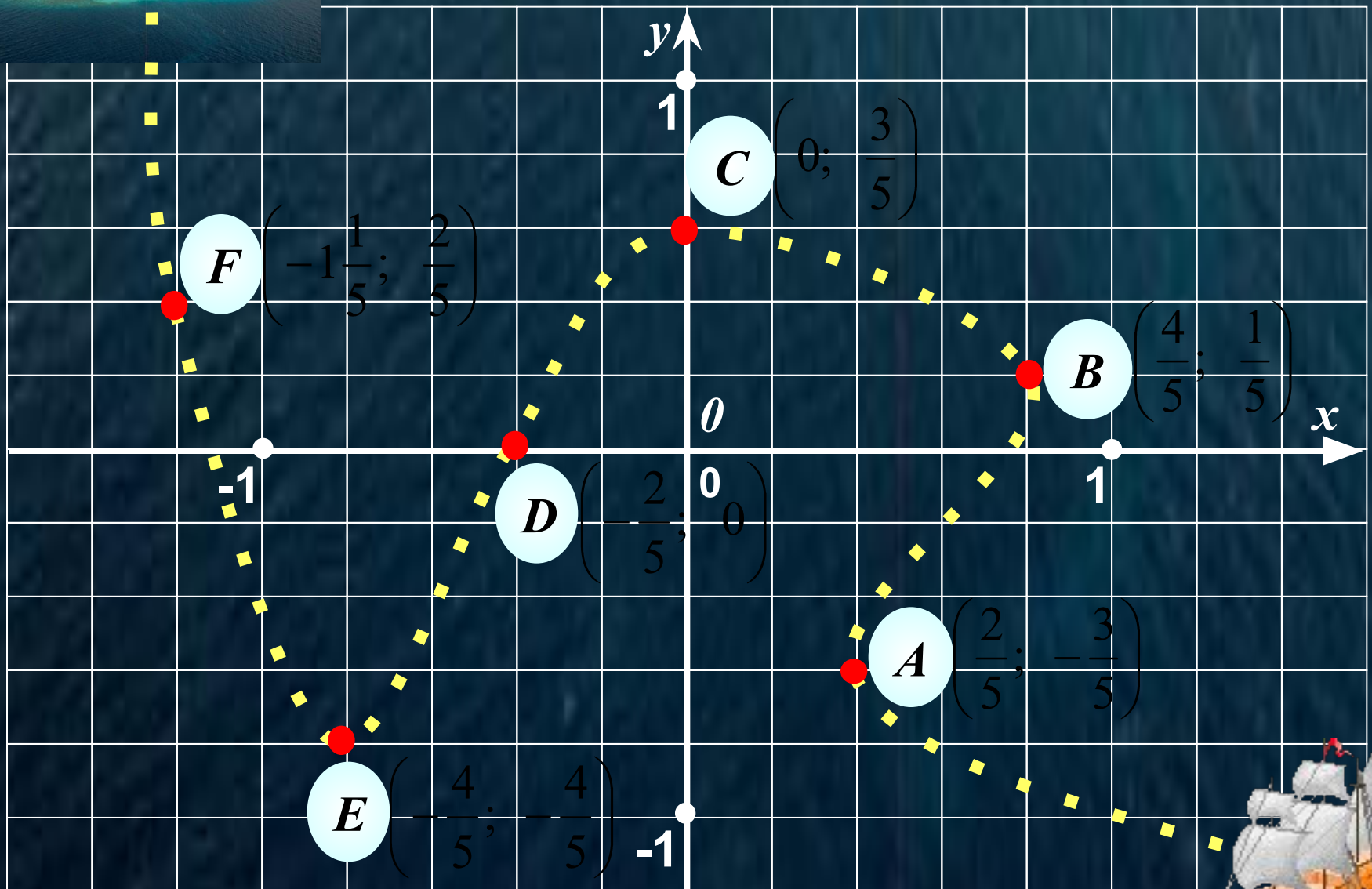


Отправляемся на поиски клада!

**Задание 1. Определи расположение острова:  
запиши координаты отмеченных точек**



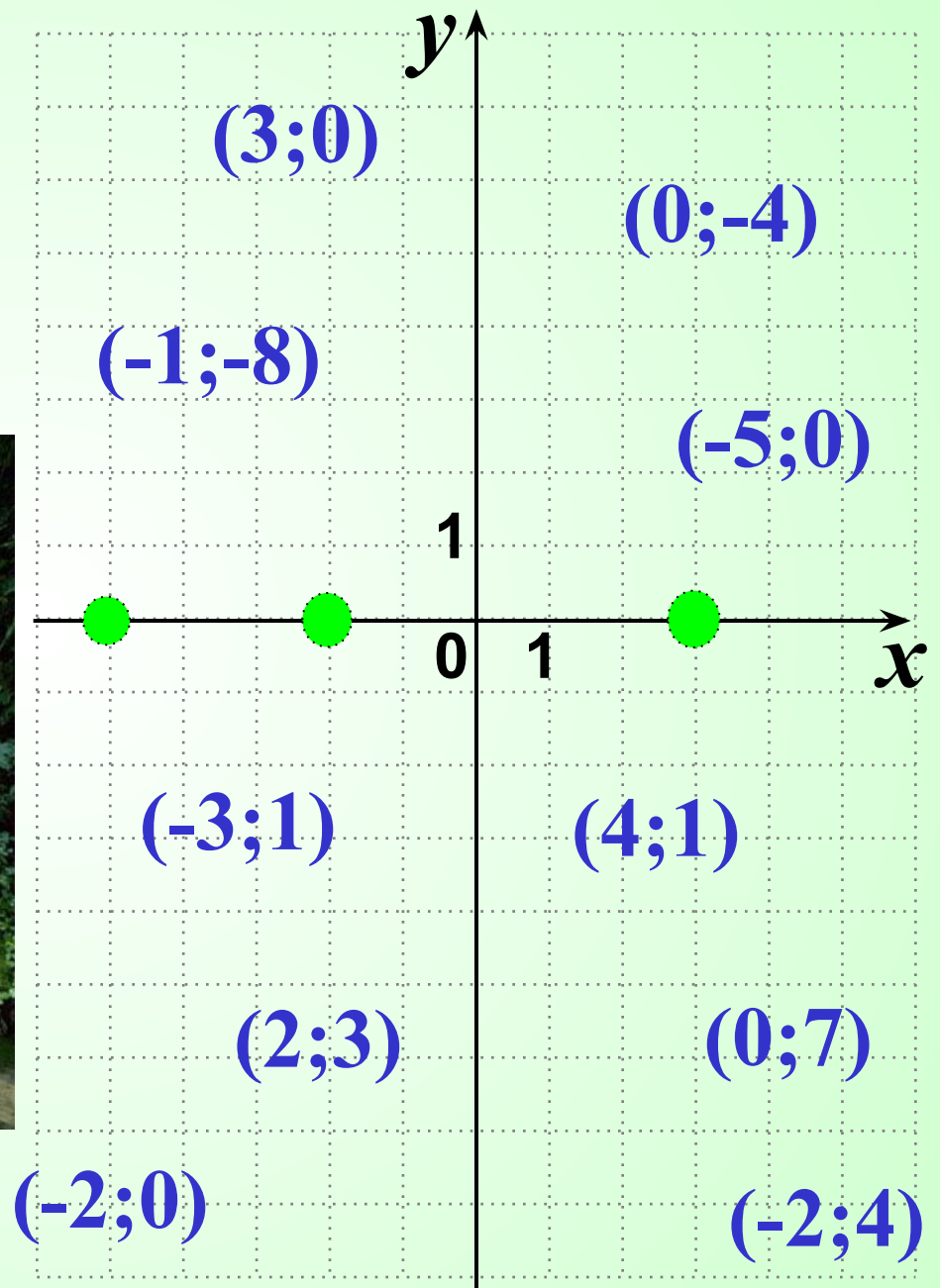
## Задание 2. Проплыви до острова: запиши координаты точек маршрута



**Задание 3. Найди**  
**питьевую воду:** выбери  
точки, которые лежат  
оси абсцисс и щелкни  
по ним мышкой.



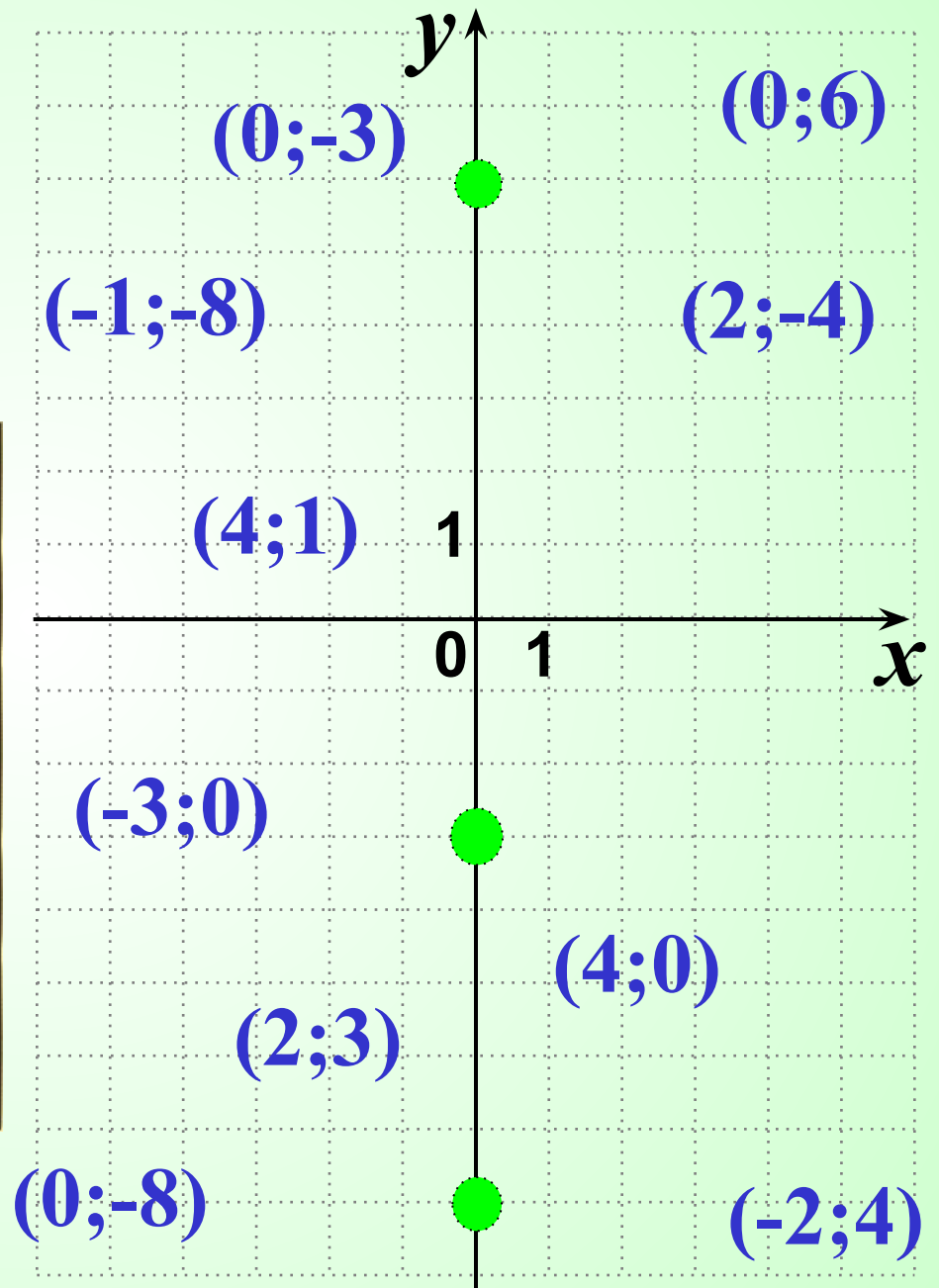
Лишние точки удали,  
щелкнув по ним мышкой.



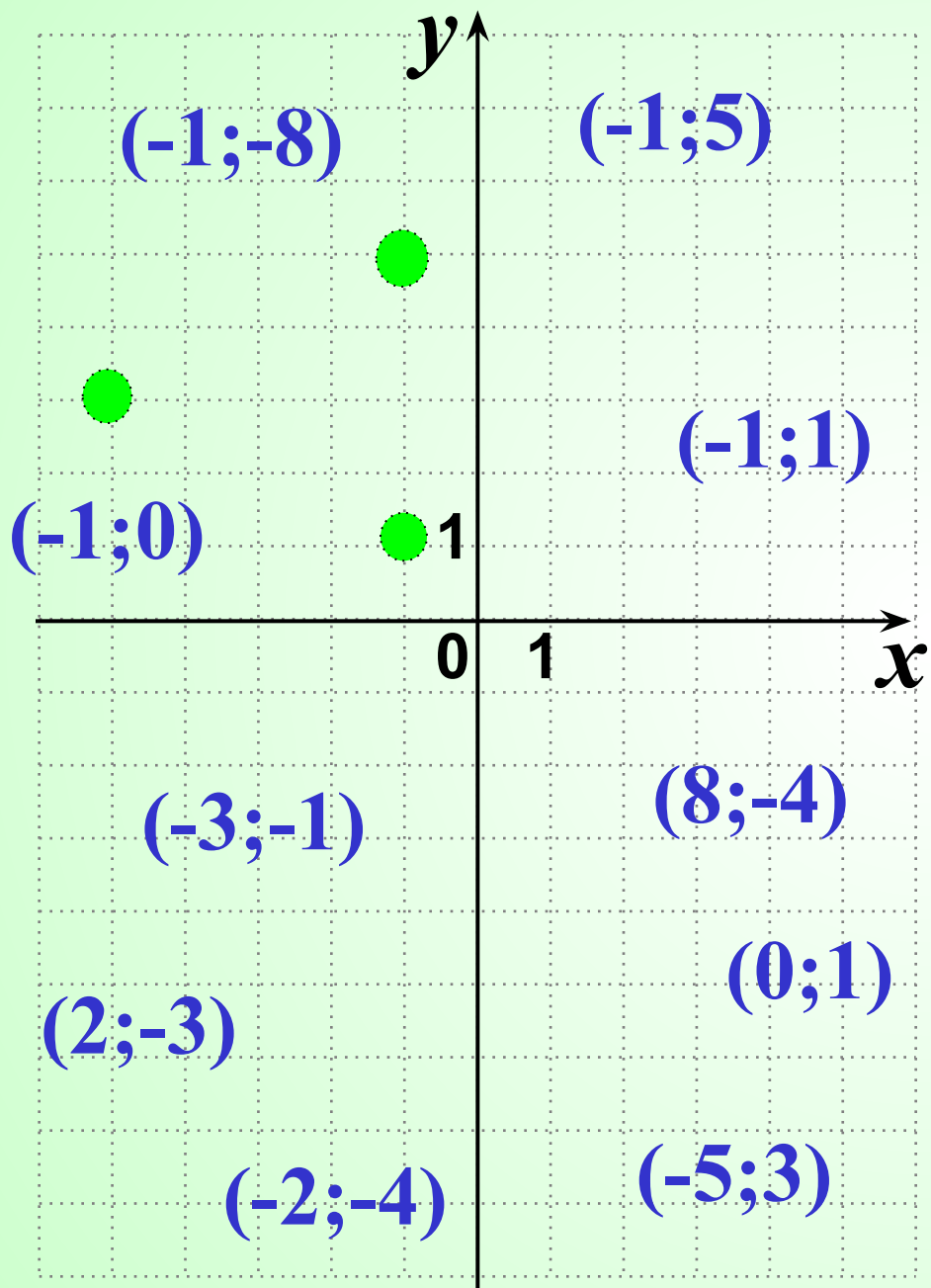
**Задание 4. Найди**  
**питьевую воду:** выбери  
точки, которые лежат  
оси ординат и щелкни  
по ним мышкой.



Лишние точки удали,  
щелкнув по ним мышкой.





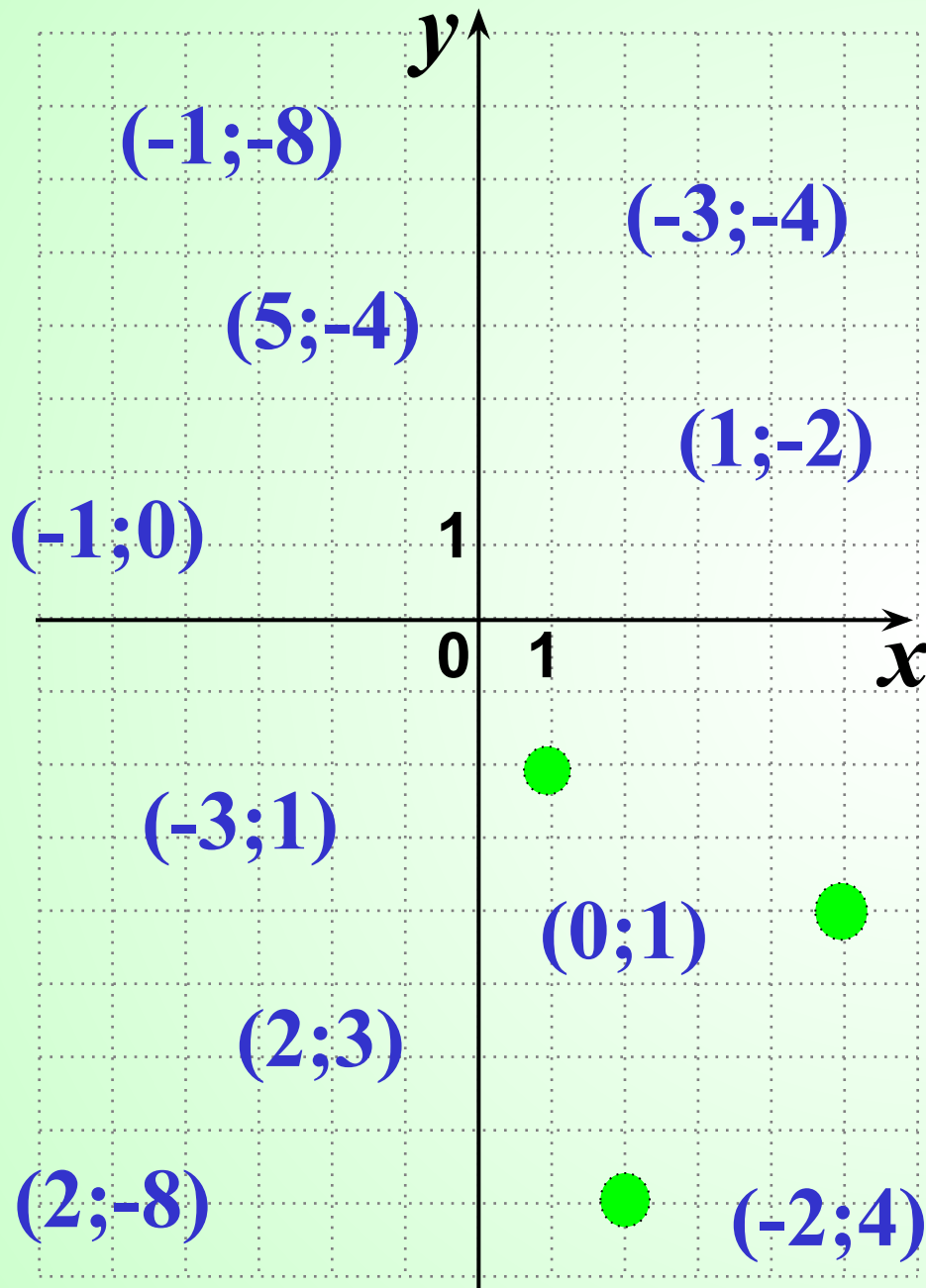


**Задание 5. Выбери съедобные фрукты: найди точки, которые лежат во II четверти и щелкни по ним мышкой.**



**Лишние точки удали, щелкнув по ним мышкой.**

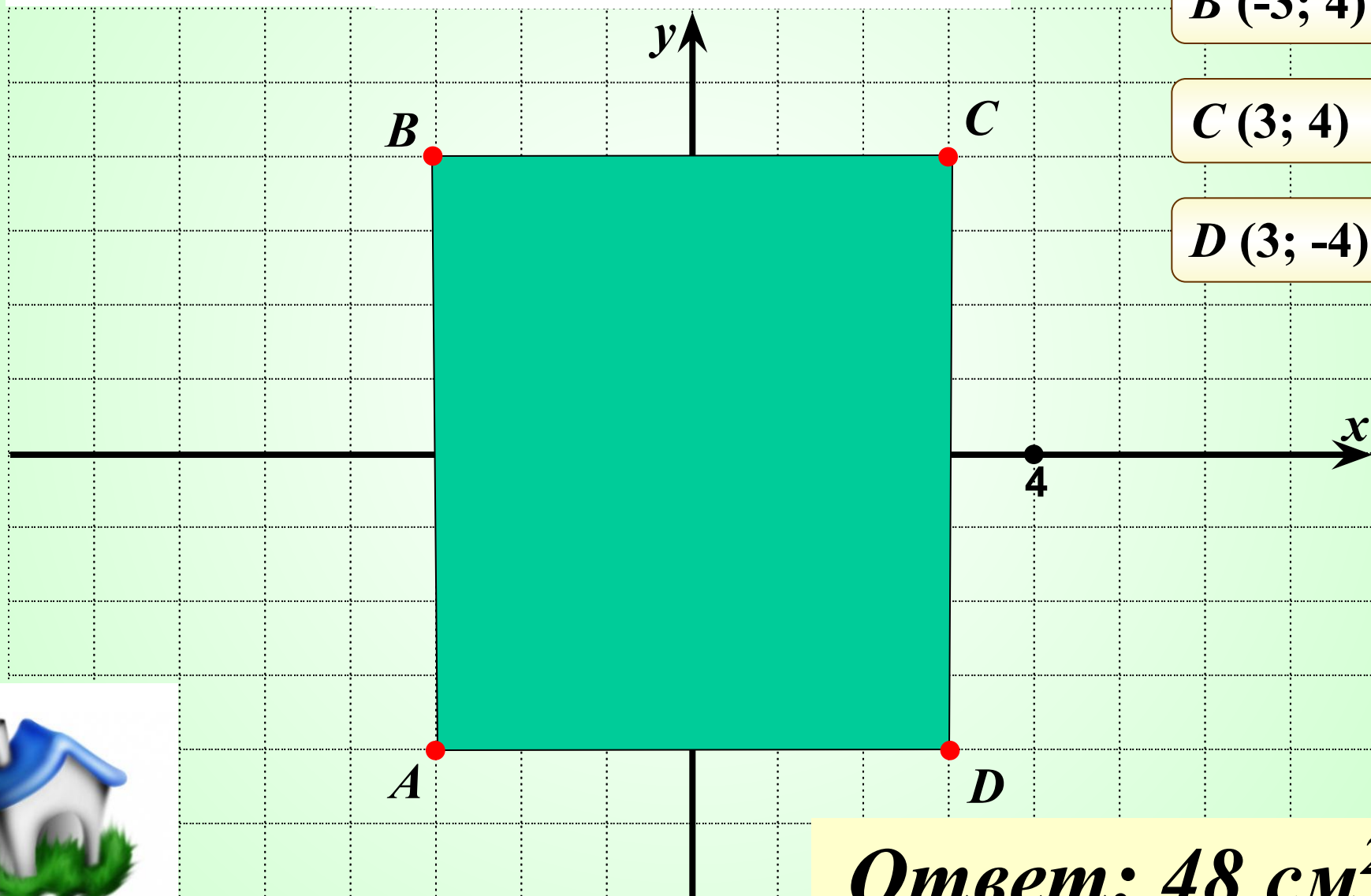
**Задание 6. Выбери съедобные фрукты: найди точки, которые лежат во IV четверти и щелкни по ним мышкой.**



**Лишние точки удали, щелкнув по ним мышкой.**

# Задание 7. Построй хижину: Задача №422 (г)

$$S = a \cdot b = 8 \cdot 6 = 48 \text{ (см}^2\text{)}$$



A (-3; -4)

B (-3; 4)

C (3; 4)

D (3; -4)

Ответ: 48 см<sup>2</sup>

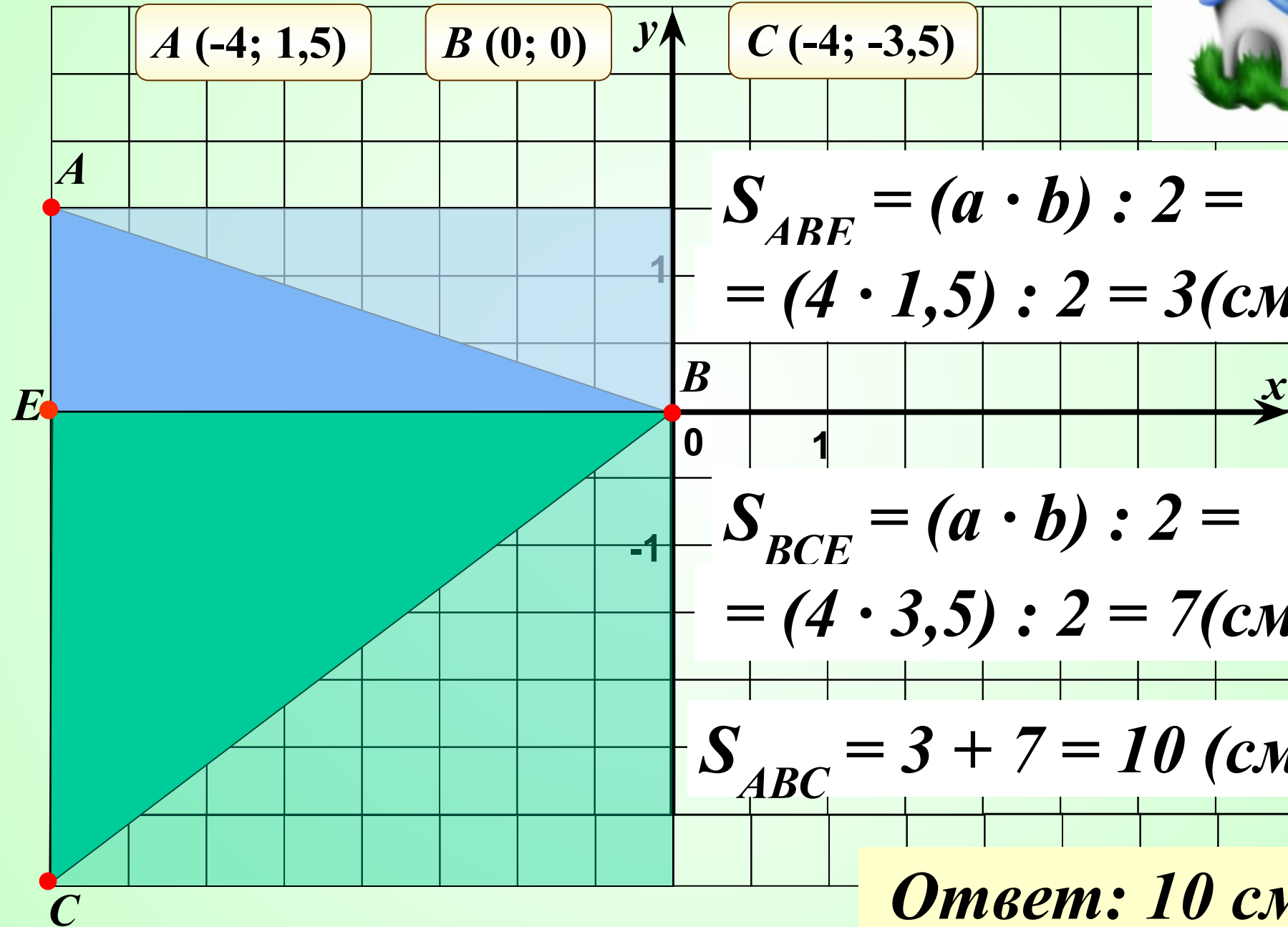
# Задание 8. Построй хижину: Задача №424 (г)



$A (-4; 1,5)$

$B (0; 0)$

$C (-4; -3,5)$



$$S_{ABE} = (a \cdot b) : 2 = \\ = (4 \cdot 1,5) : 2 = 3(\text{см}^2)$$

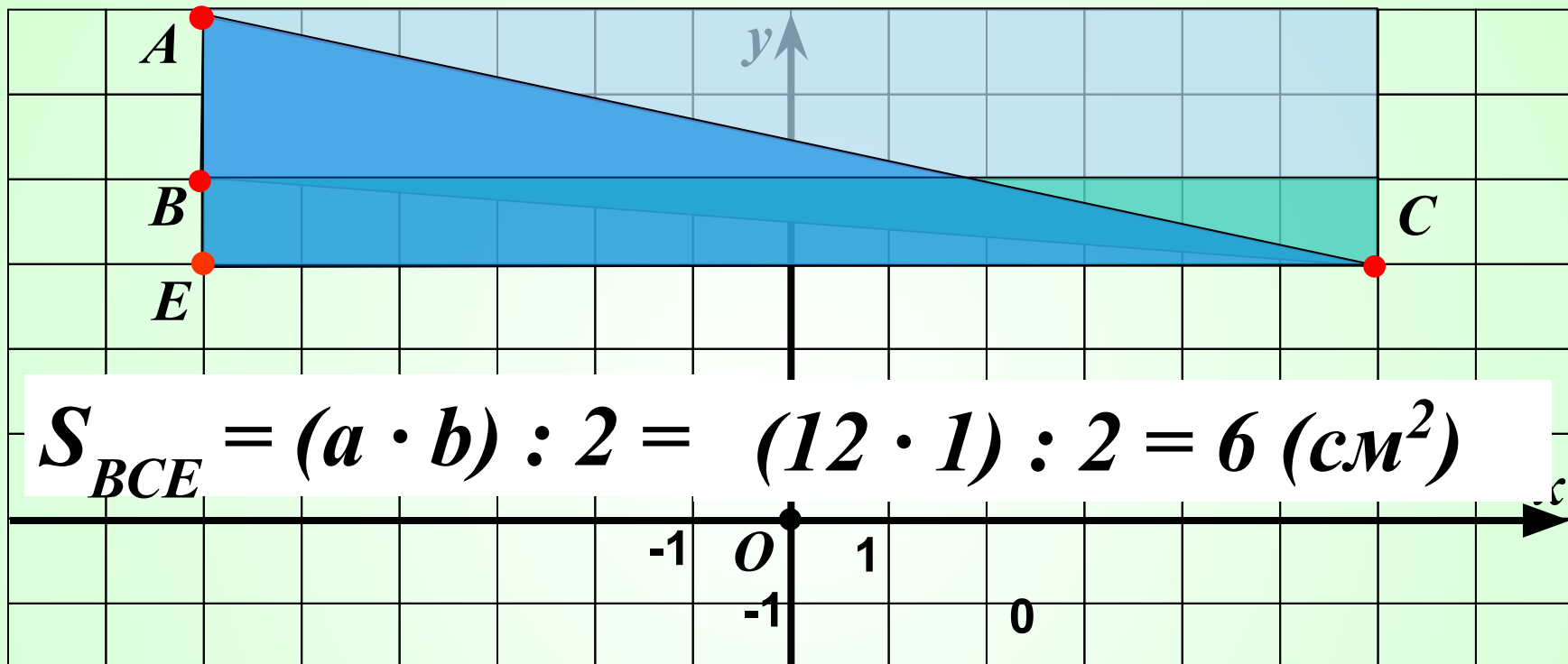
$$S_{BCE} = (a \cdot b) : 2 = \\ = (4 \cdot 3,5) : 2 = 7(\text{см}^2)$$

$$S_{ABC} = 3 + 7 = 10(\text{см}^2)$$

**Ответ: 10 см<sup>2</sup>**

## Задание 9. Построй хижину: Задача №425 (а)

$$S_{ACE} = (a \cdot b) : 2 = (12 \cdot 3) : 2 = 18 \text{ (см}^2\text{)}$$



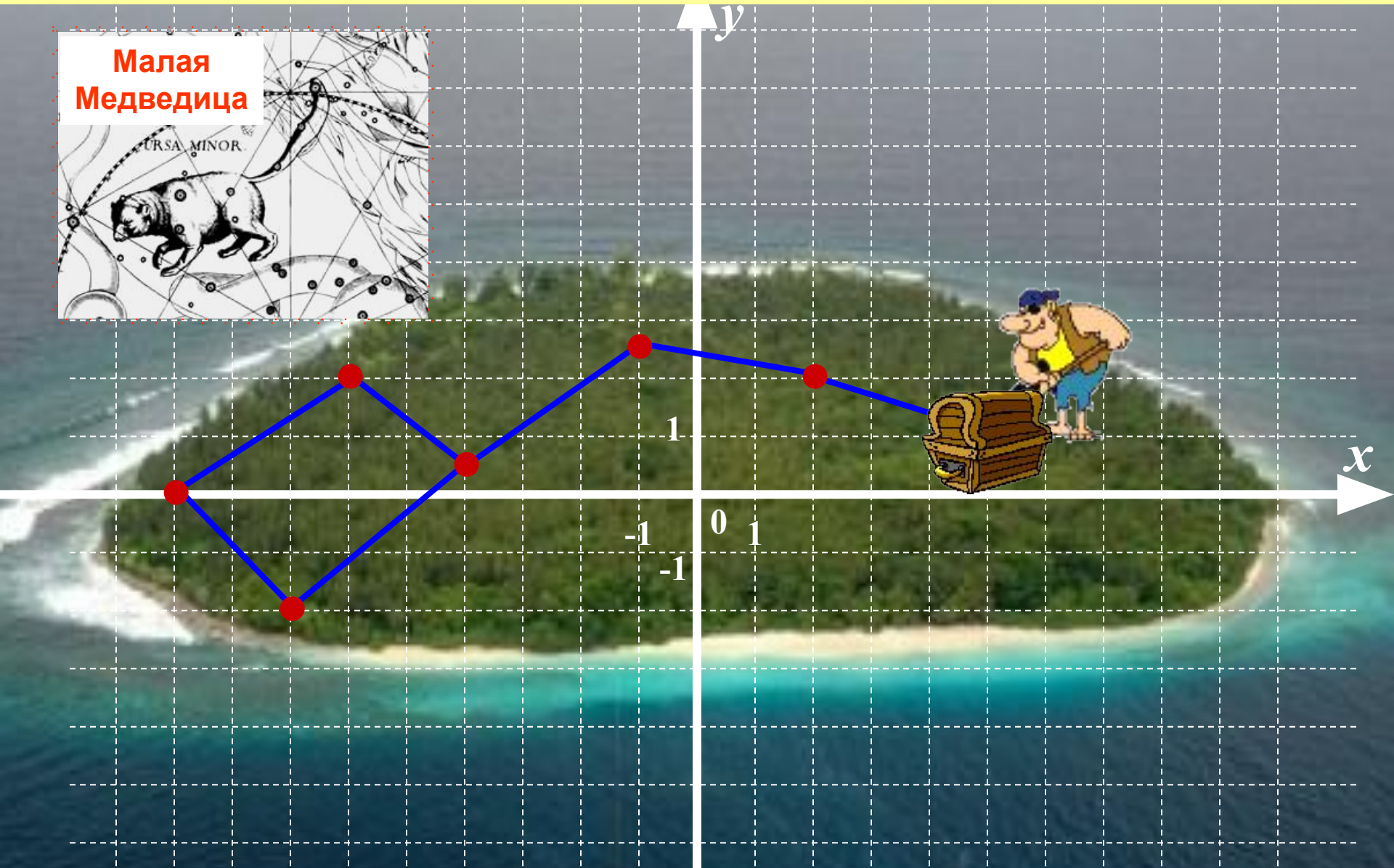
$$S_{BCE} = (a \cdot b) : 2 = (12 \cdot 1) : 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

$$S_{ARC} = S_{ACE} - S_{BCE} = 18 - 6 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$$



**Ответ: 12 см<sup>2</sup>**

**Задание 10.** Отгадай загадку: на хвосте Малой Медведицы найдешь ты клад - отметь и соедини точки  $(-4;0,5)$ ,  $(-6;2)$ ,  $(-9;0)$ ,  $(-7;-2)$ ,  $(-4;0,5)$ ,  $(-1;2,5)$ ,  $(2;2)$ ,  $(5;1)$ .





Электронный практикум по теме "Координатная плоскость"

Самолет

Режим 1 | Режим 2 | Справка

Открыть файл

$(-7; 0)$

Координата

Прервать

Звук

Заливка

Заливки нет

Заливка есть

Цвет линий

Black	Red	Green	Olive
FB	Purple	Cyan	Grey
Dark Grey	Red	Bright Green	Yellow
Blue	Magenta	Cyan	White

Очистка | Выход





**Спасибо за урок!**