

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, transitioning to a deeper blue further out. 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.

**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

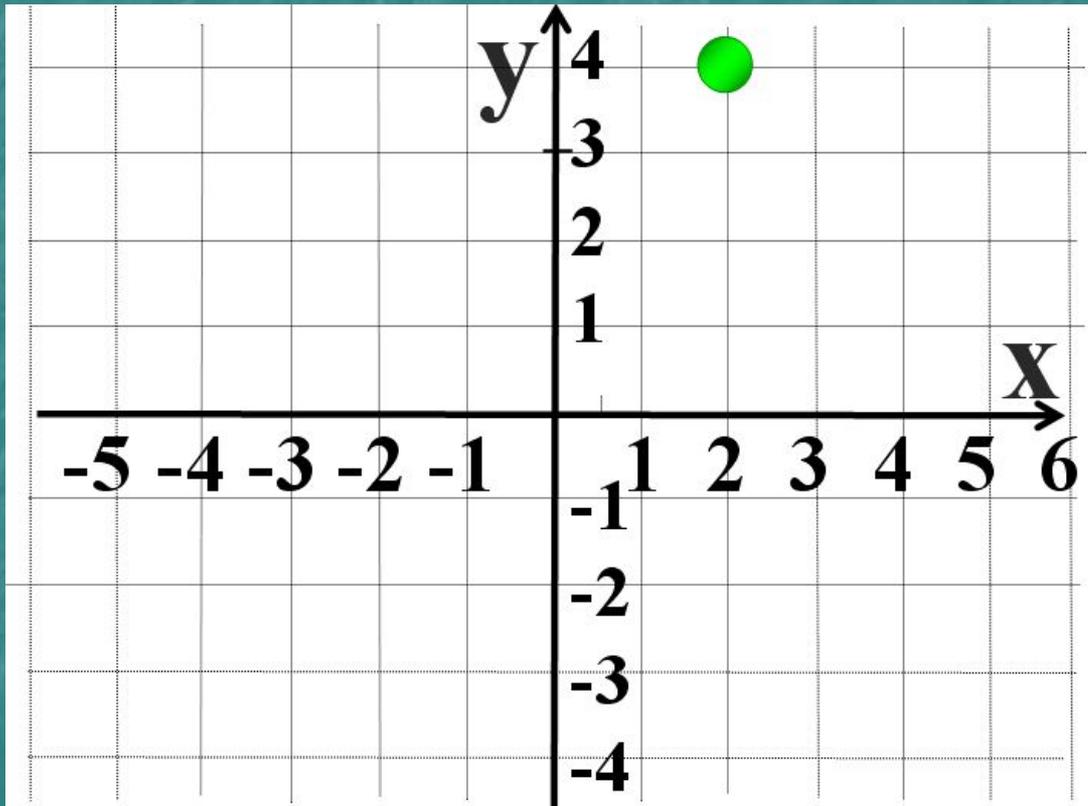
и) -3

е) 2

а) 3



13) Найди координаты точки



е) $(-4 ; -2)$

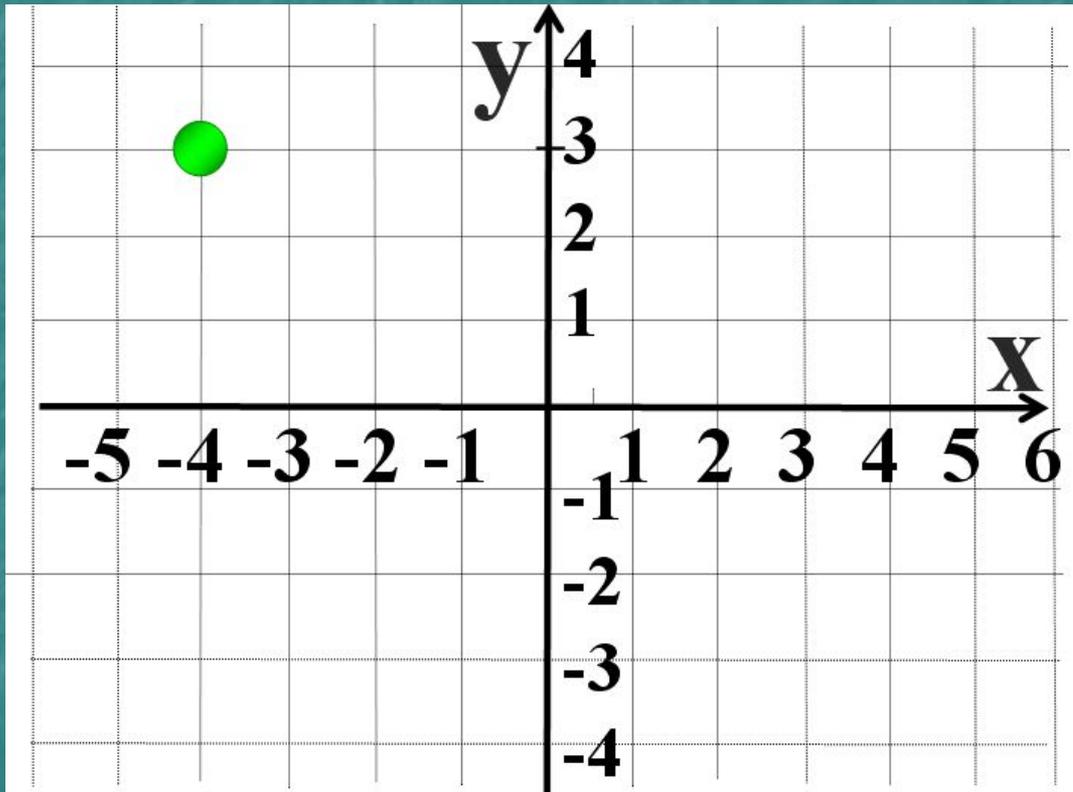
м) $(2 ; -4)$

с) $(4 ; 2)$

т) $(2 ; 4)$



14) Найди координаты точки



т) $(-4 ; -3)$

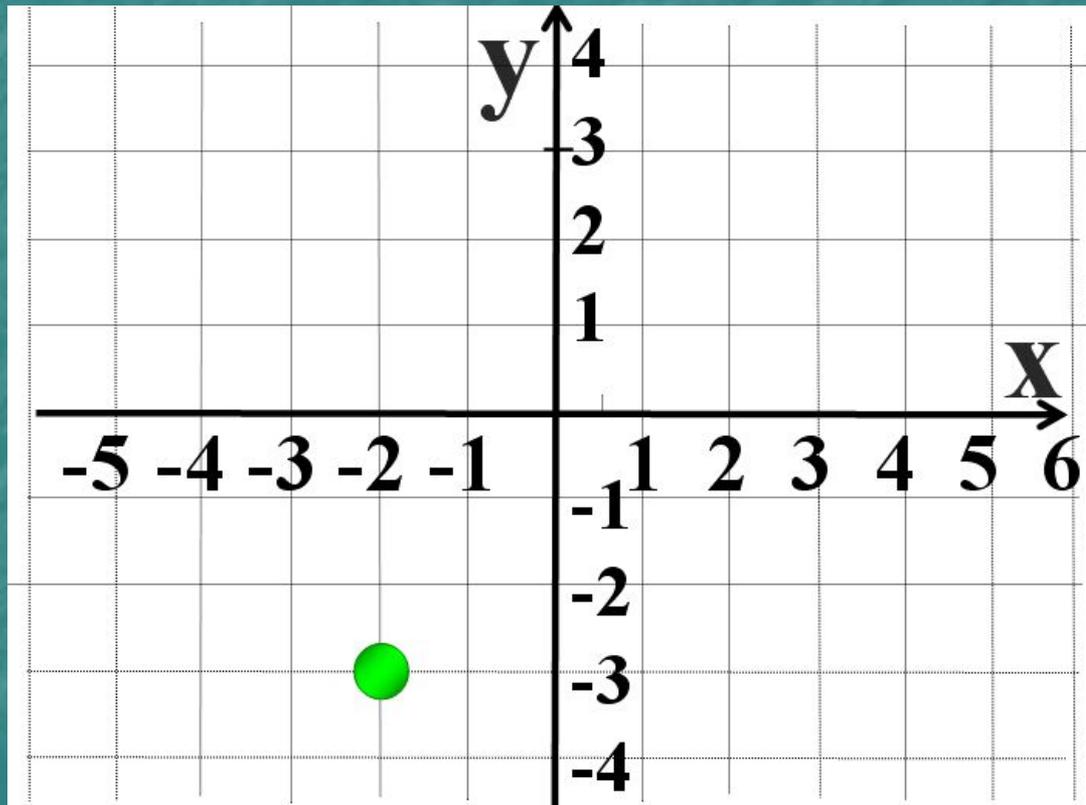
н) $(3 ; -4)$

с) $(-4 ; 3)$

к) $(3 ; 4)$



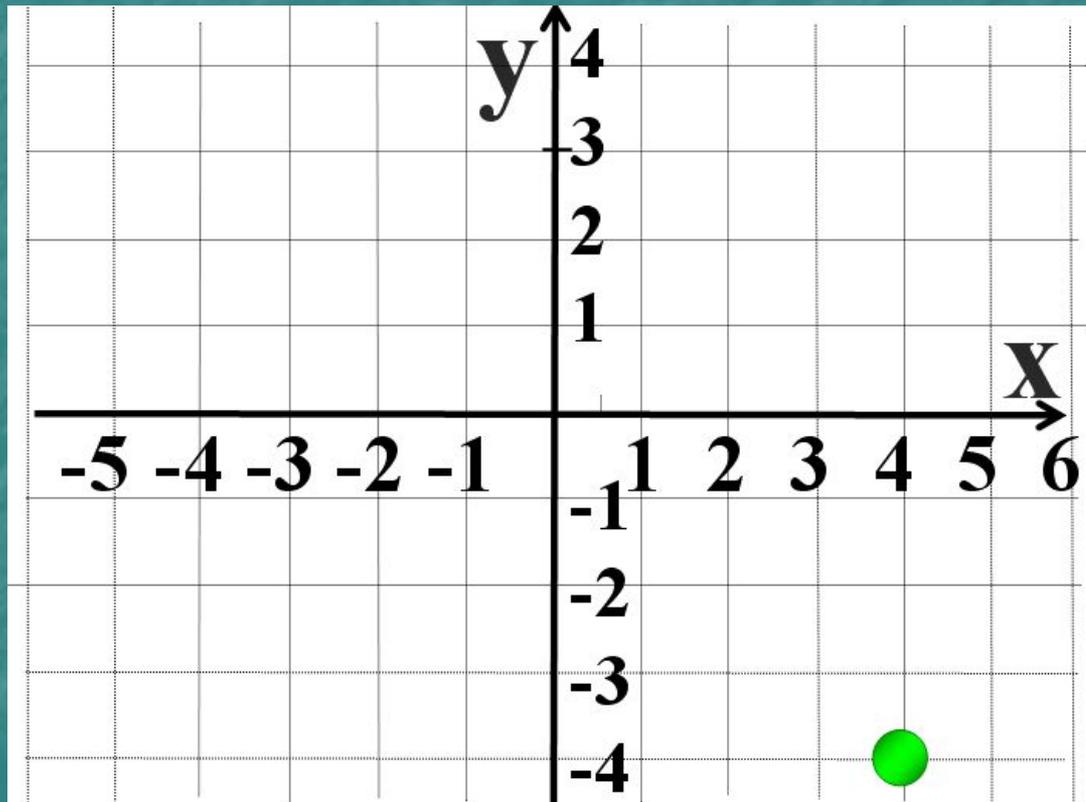
15) Найди координаты точки



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



16) Найди координаты точки

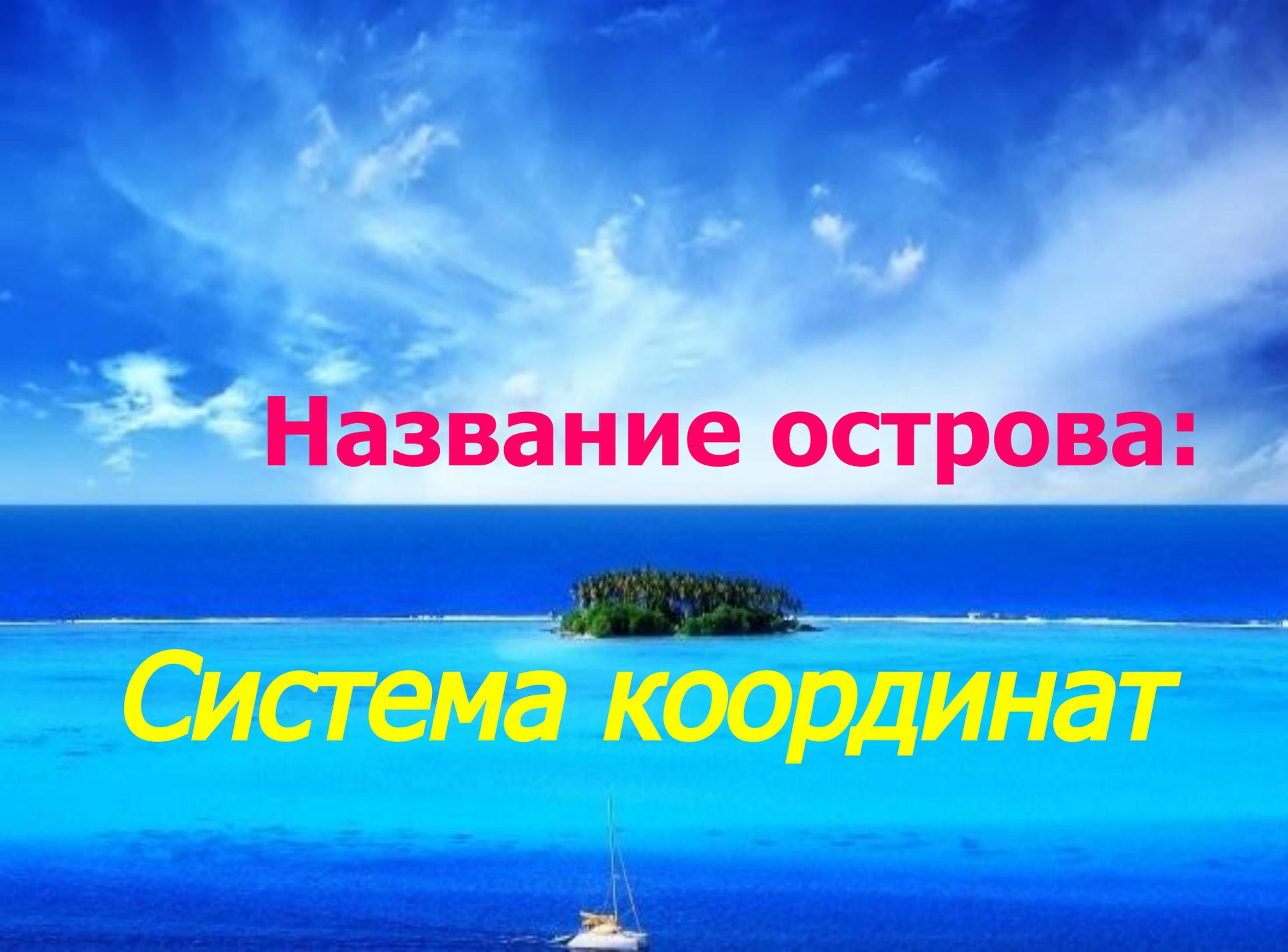


б) $(-4 ; -4)$

с) $(4 ; -4)$

в) $(-4 ; 4)$

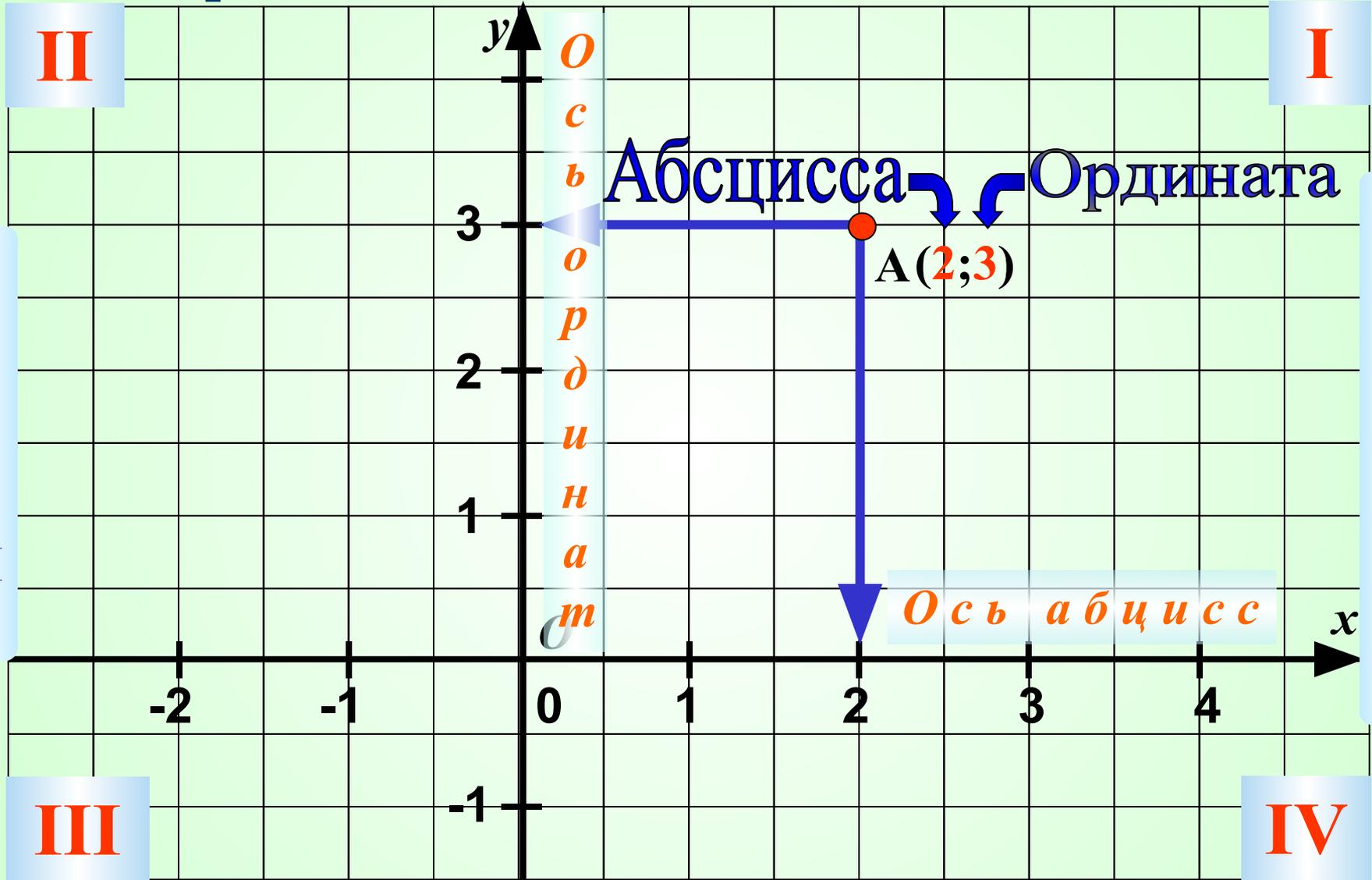
р) $(4 ; 4)$

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

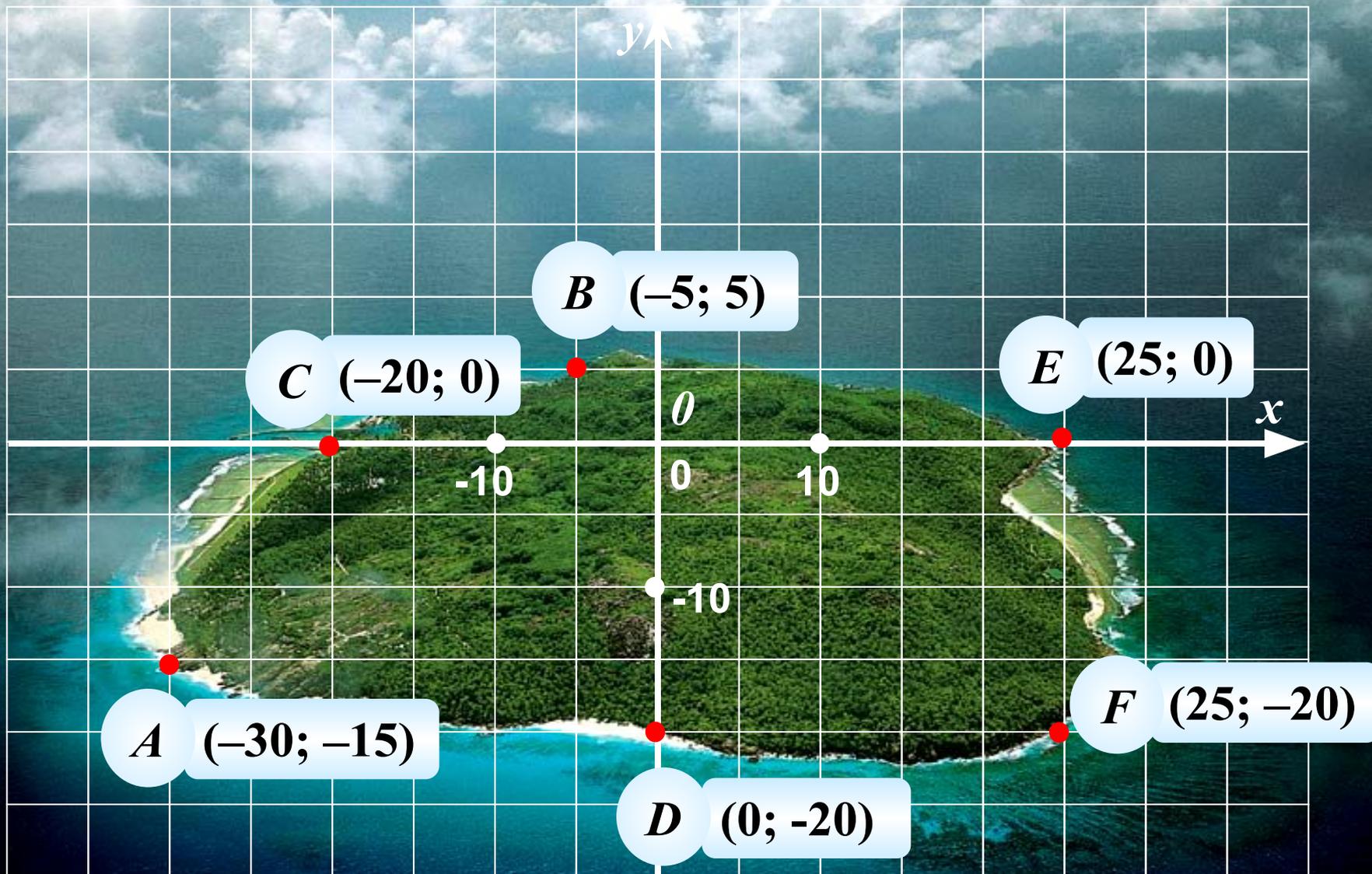


Координатная плоскость

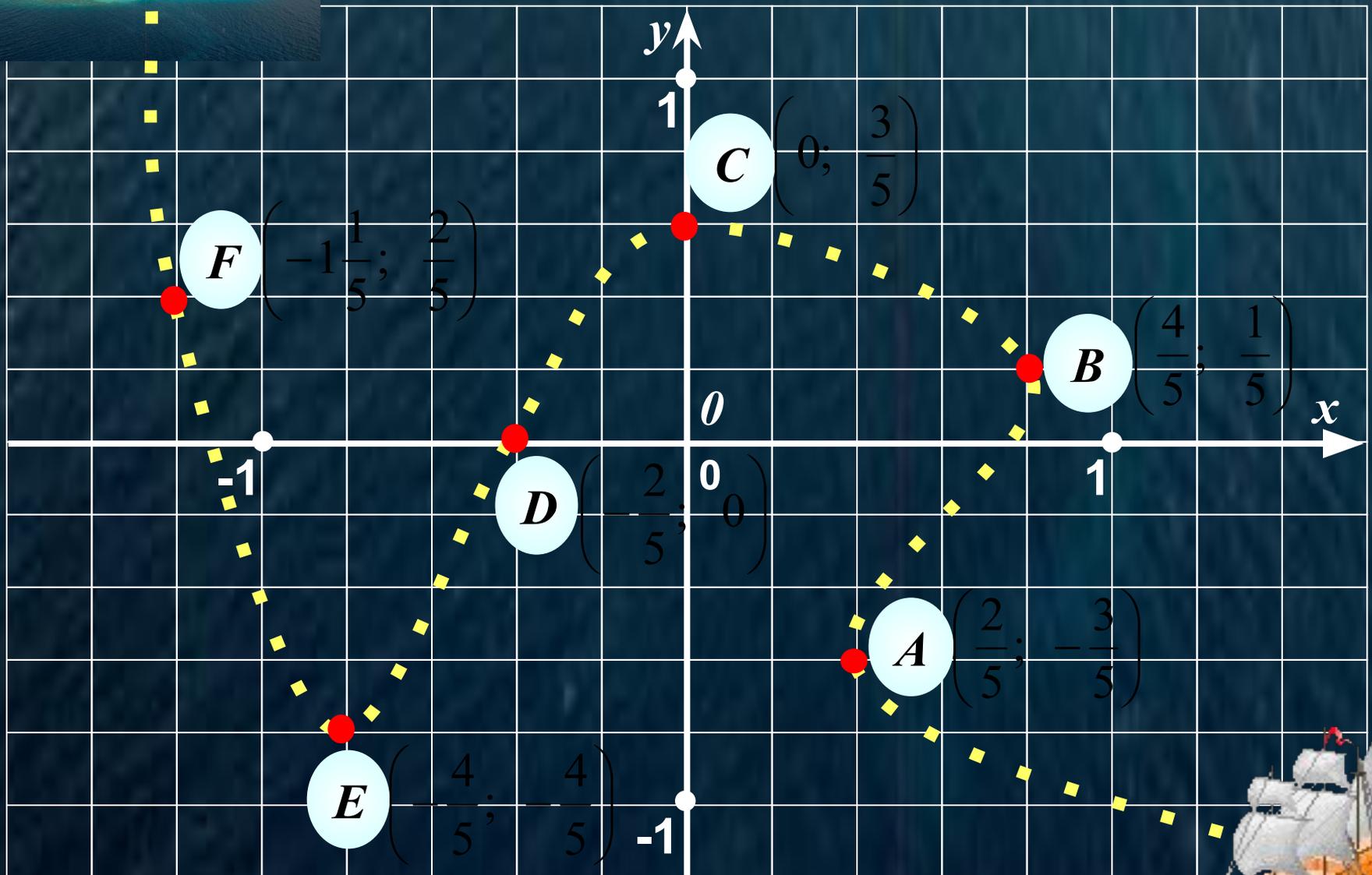


Отправляемся на поиски клада!

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



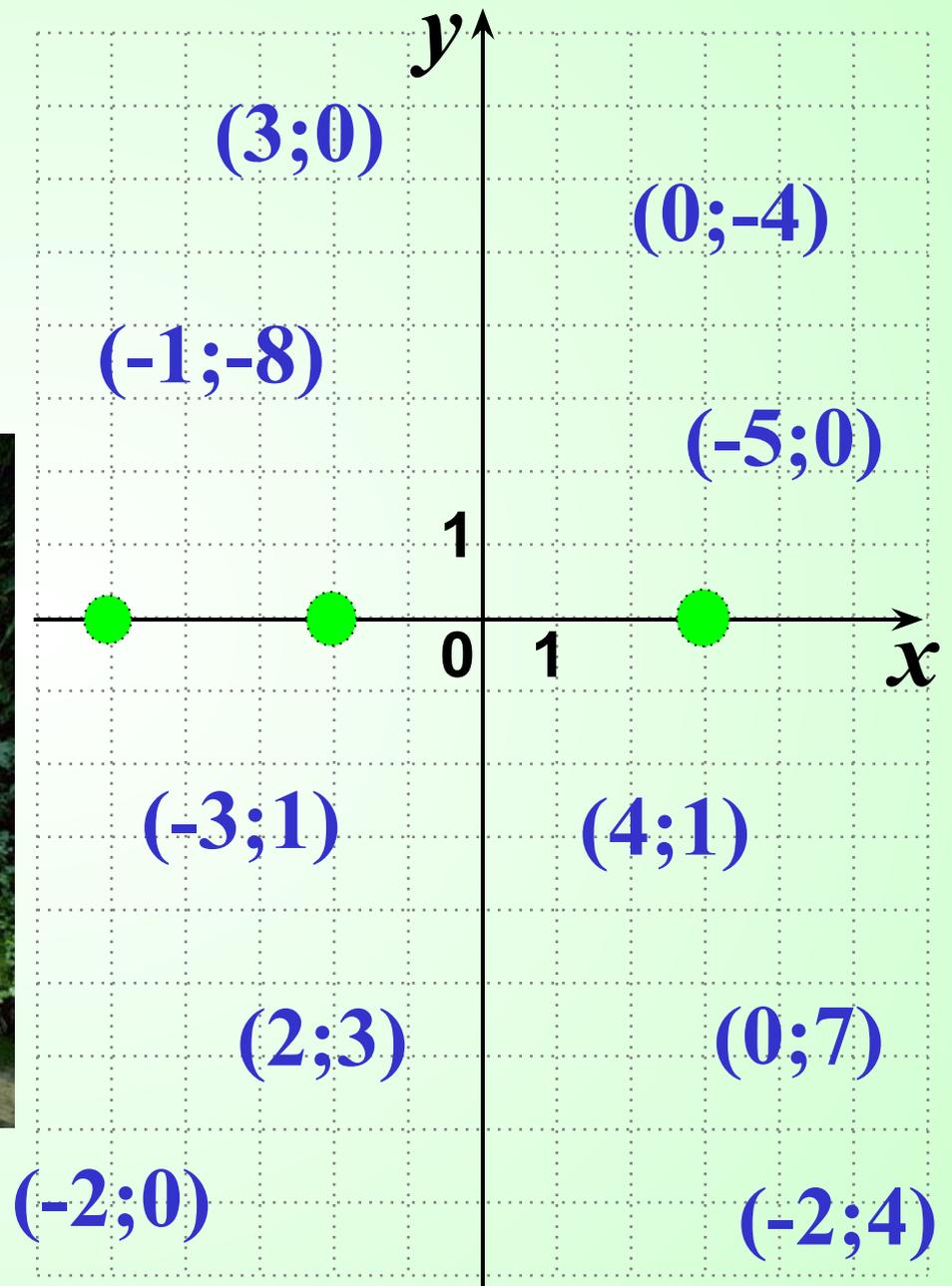
Задание 2. Проплыви до острова: запиши координаты точек маршрута



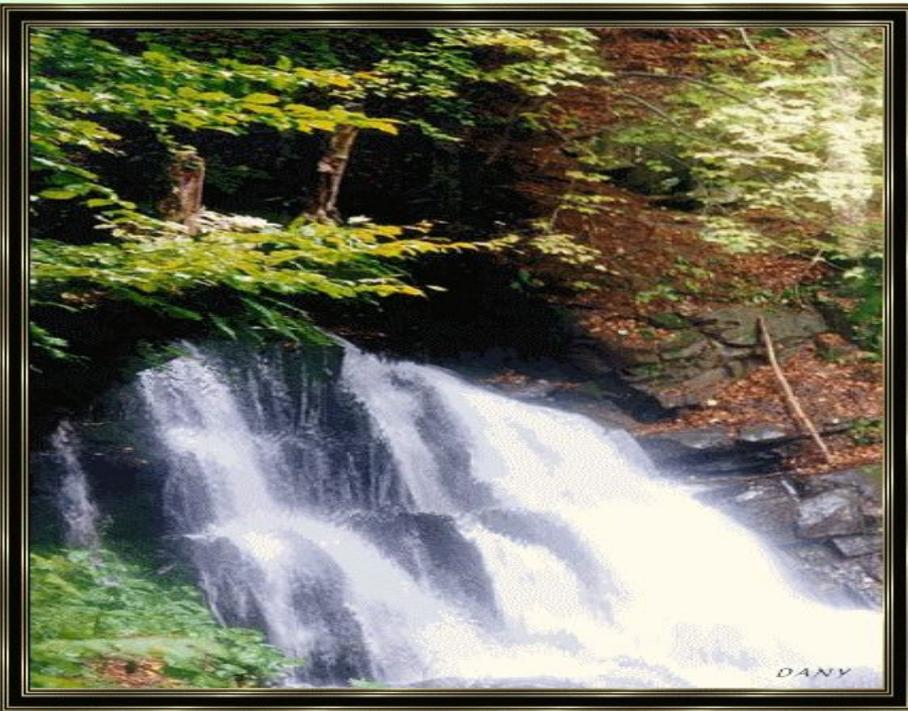
Задание 3. Найди
питьевую воду: выбери
точки, которые лежат
оси абсцисс и щелкни
по ним мышкой.



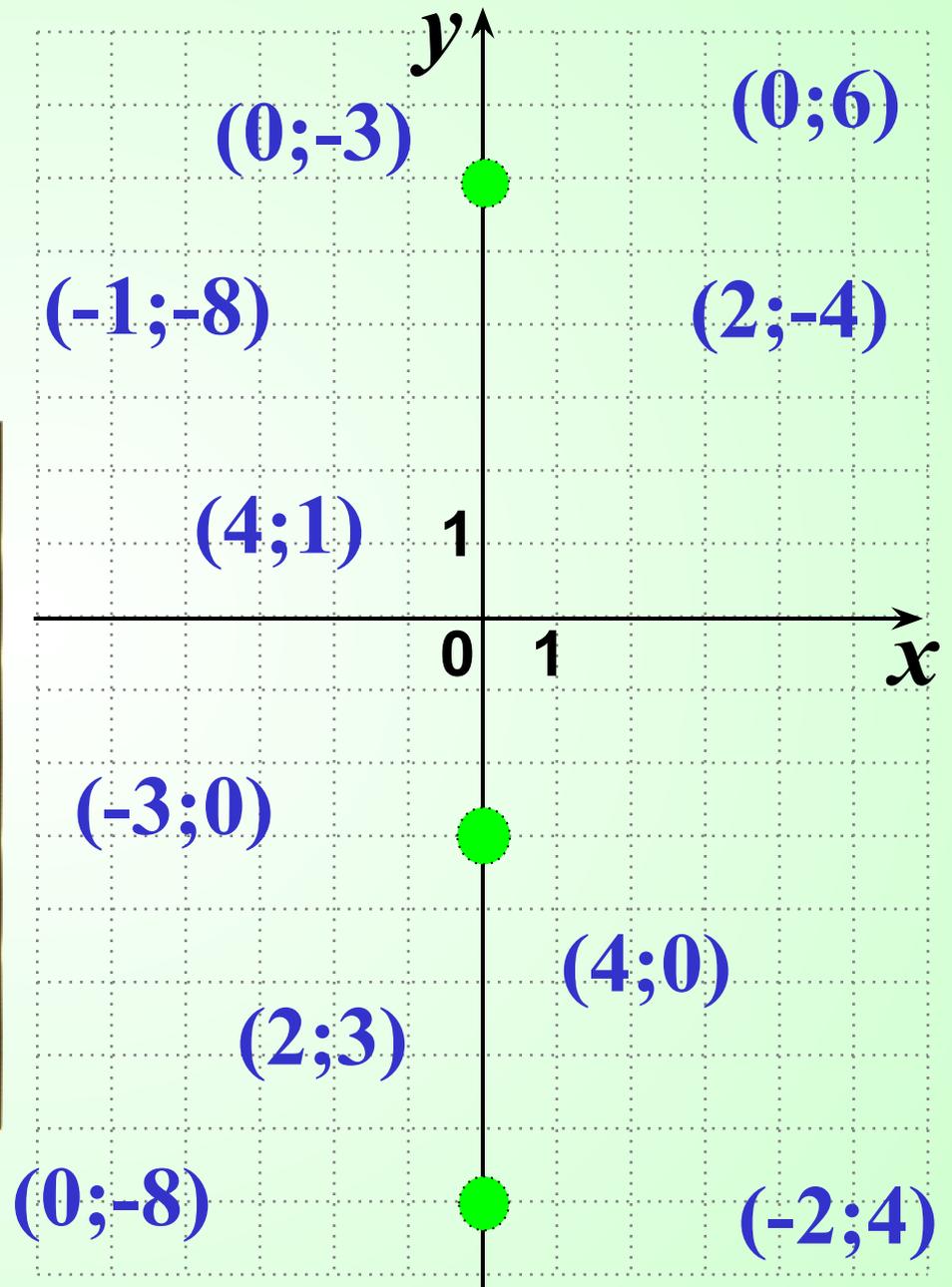
Лишние точки удали,
щелкнув по ним мышкой.

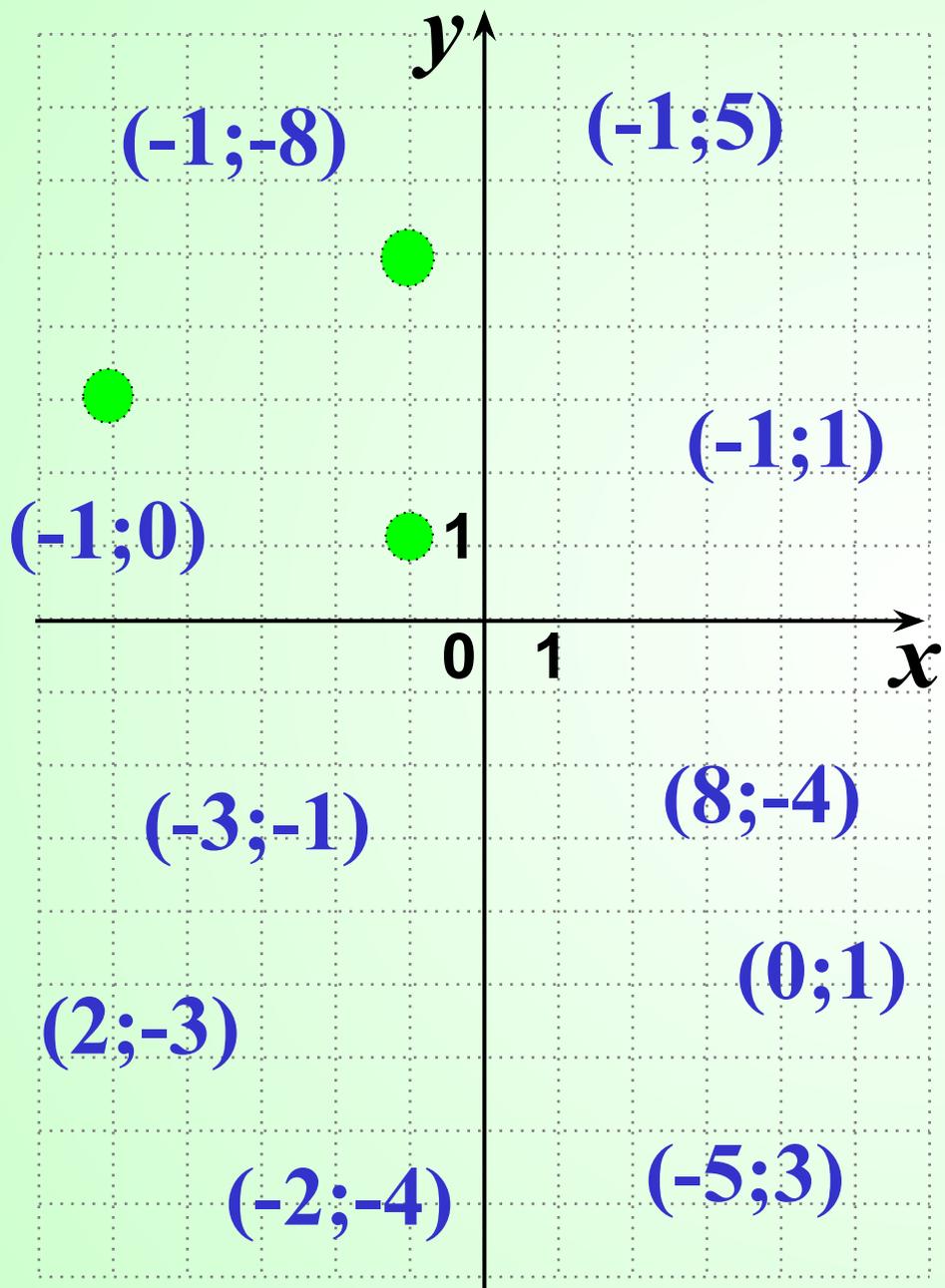


Задание 4. Найди
питьевую воду: выбери
точки, которые лежат
оси ординат и щелкни
по ним мышкой.



Лишние точки удали,
щелкнув по ним мышкой.



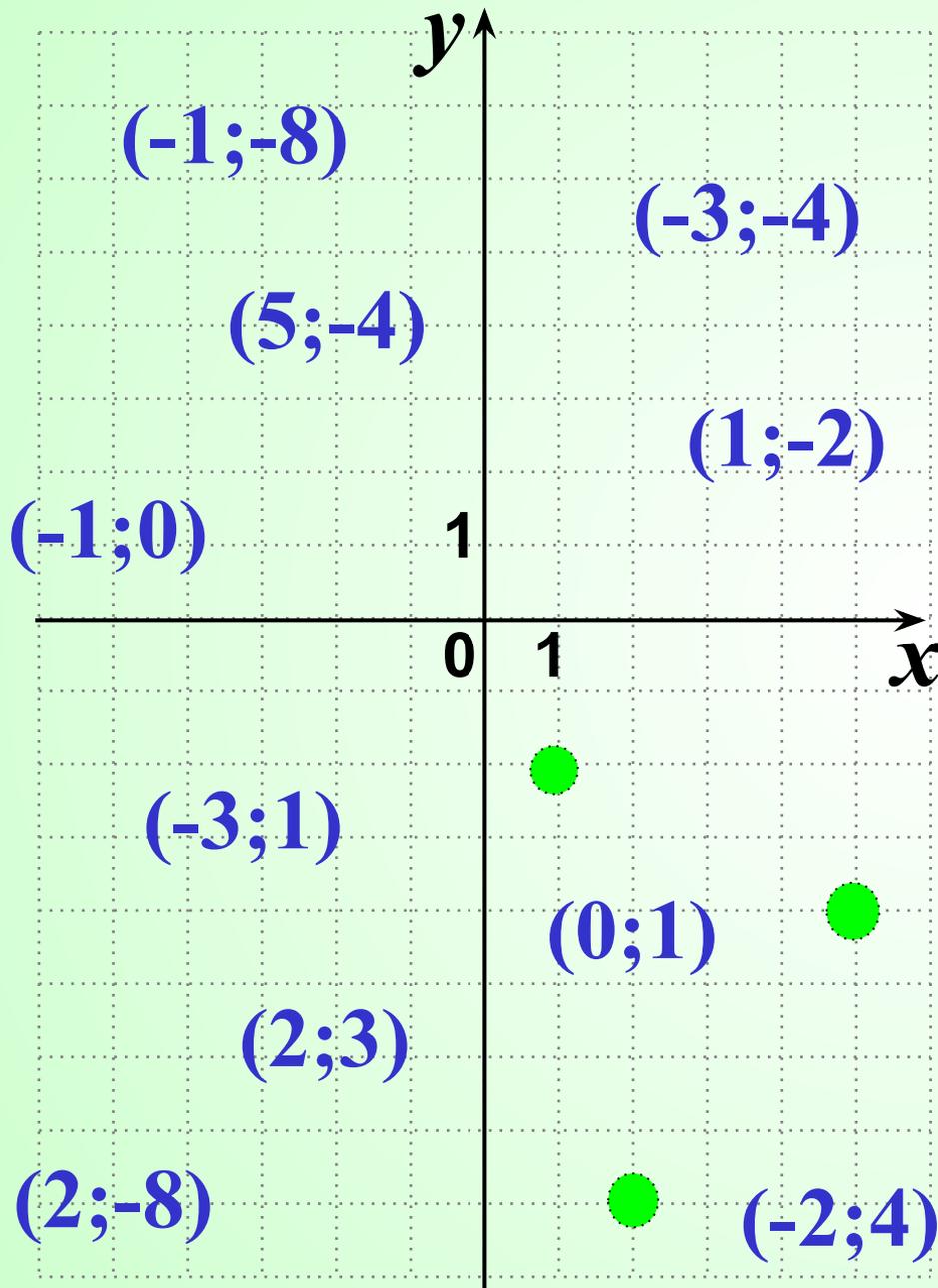


Задание 5. Выбери съедобные фрукты: найди точки, которые лежат во II четверти и щелкни по ним мышкой.



Лишние точки удали, щелкнув по ним мышкой.

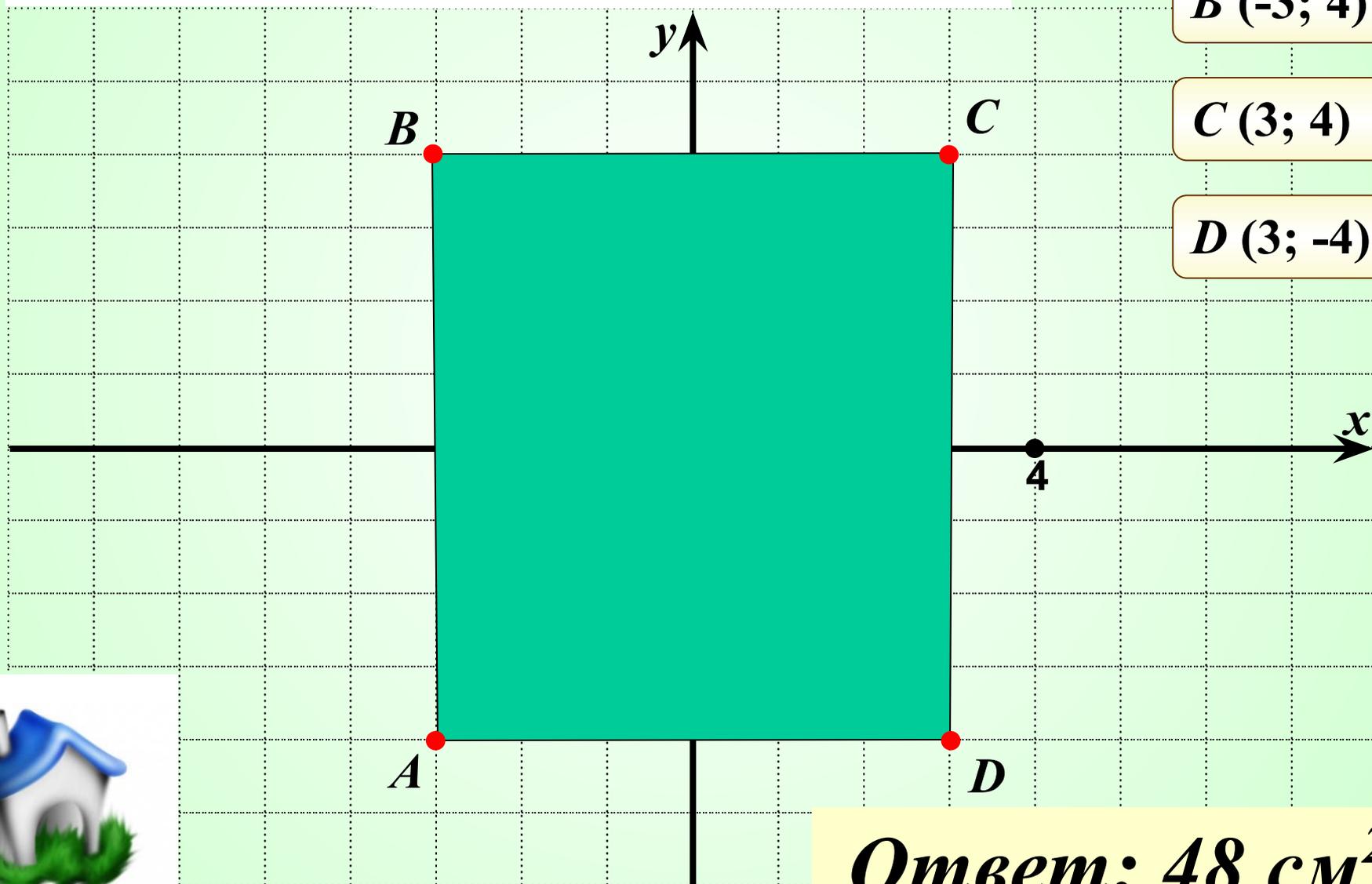
Задание 6. Выбери съедобные фрукты: найди точки, которые лежат во IV четверти и щелкни по ним мышкой.



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 см²



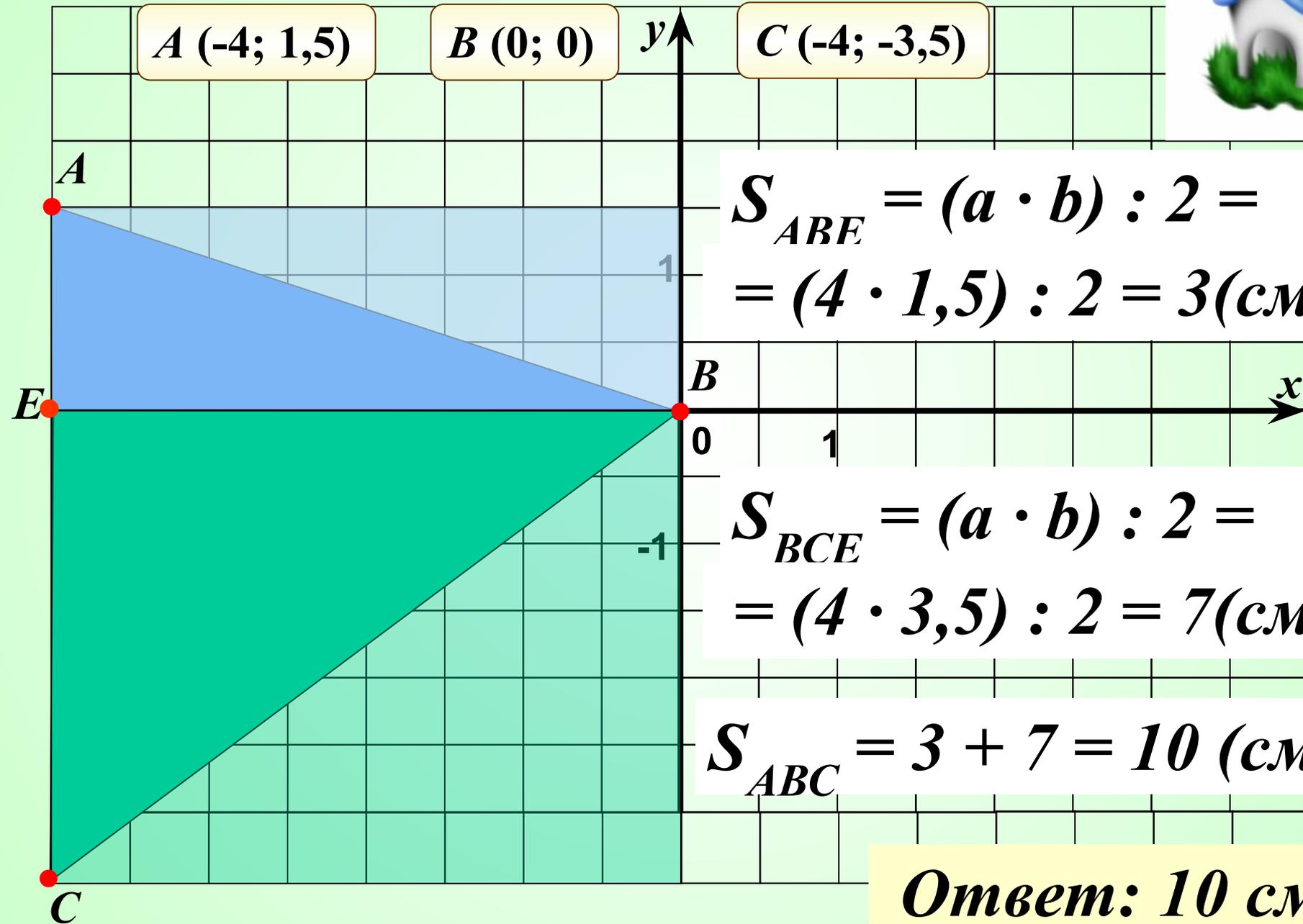
Задание 8. Построй хижину: Задача №424 (г)



$A (-4; 1,5)$

$B (0; 0)$

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



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

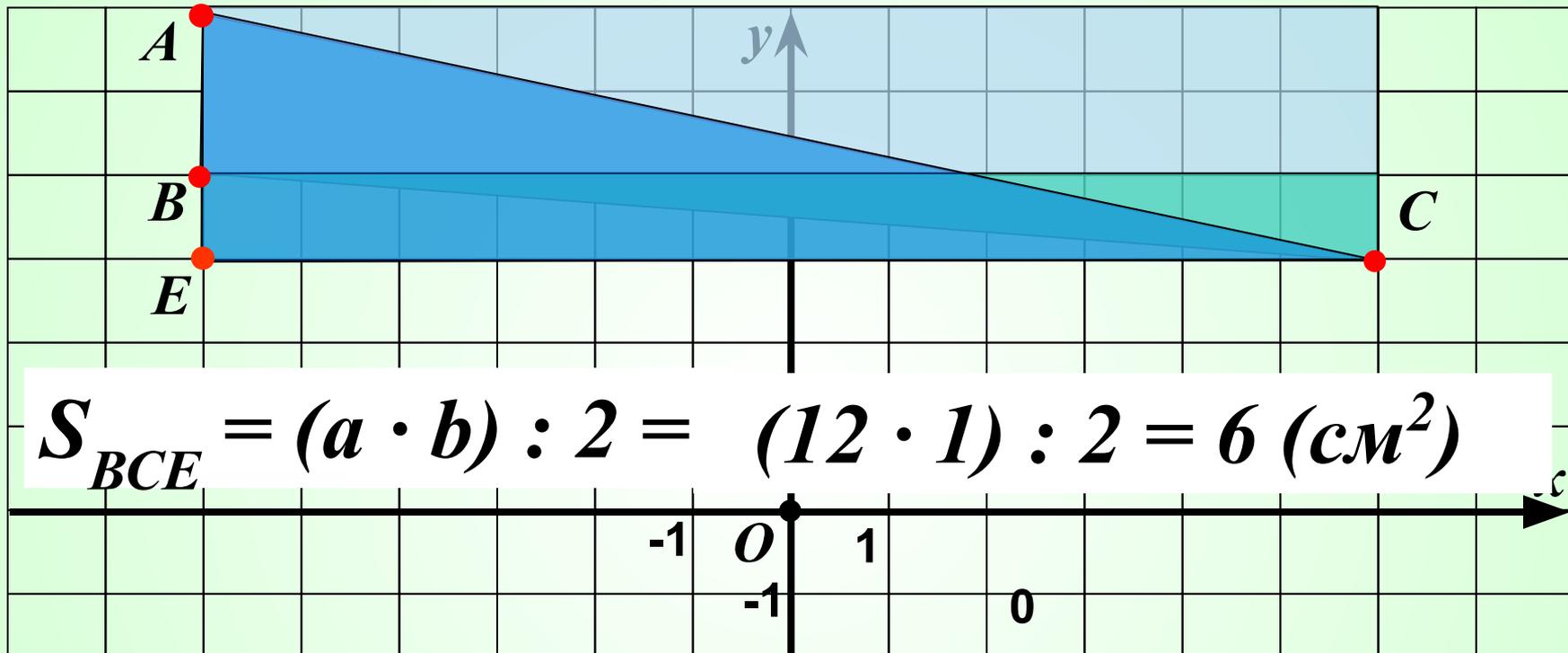
$$S_{BCE} = (a \cdot b) : 2 = \\ = (4 \cdot 3,5) : 2 = 7(\text{см}^2)$$

$$S_{ABC} = 3 + 7 = 10(\text{см}^2)$$

Ответ: 10 см^2

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

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



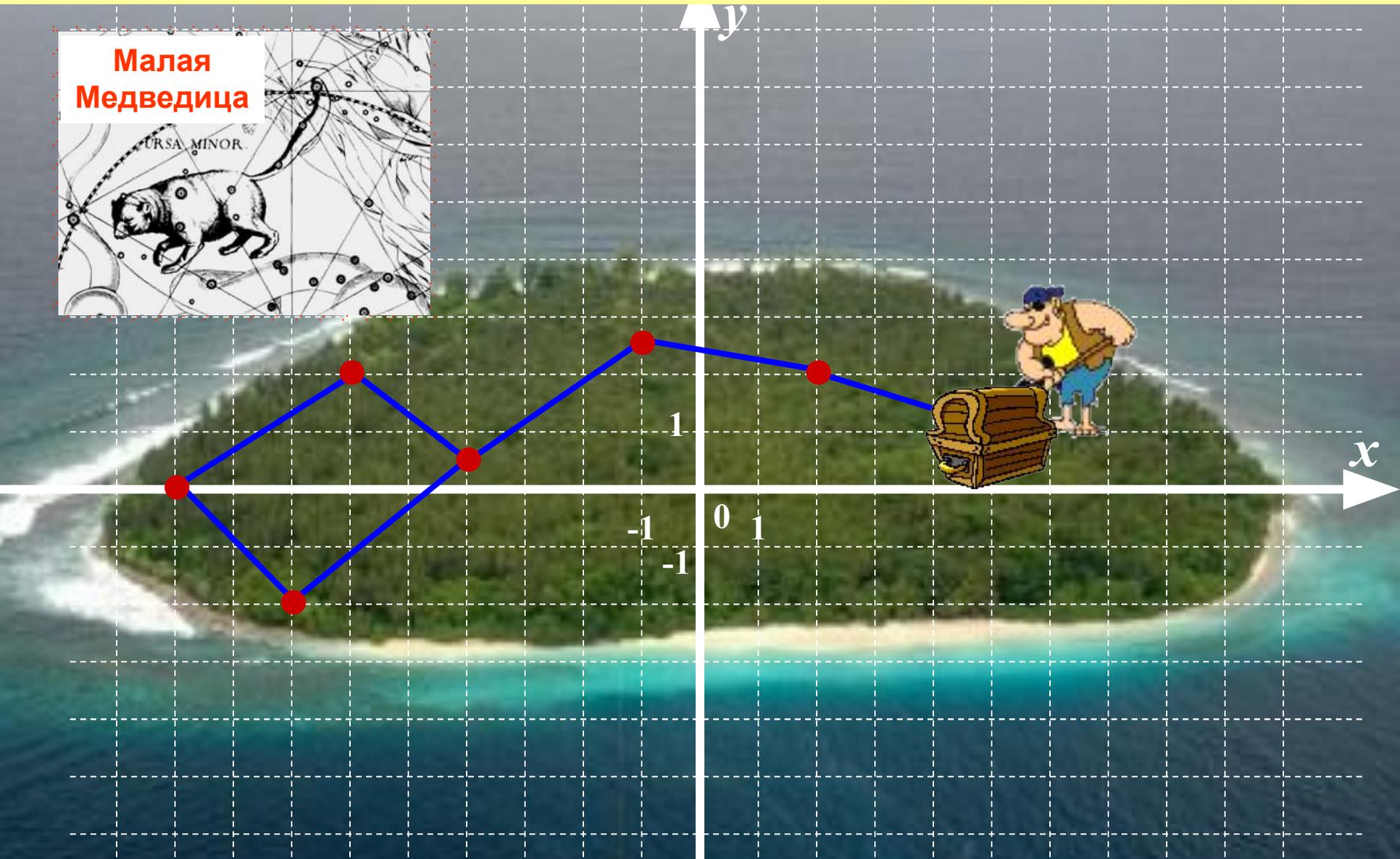
$$S_{BCE} = (a \cdot b) : 2 = (12 \cdot 1) : 2 = 6 \text{ (см}^2\text{)}$$

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



Ответ: 12 см²

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

Работа с файлом

Открыть файл

$(-7;0)$

Координата

Прервать

Звук

Заливка

Заливки нет

Заливка есть

Цвет линий

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

Очистка | Выход





Спасибо за урок!