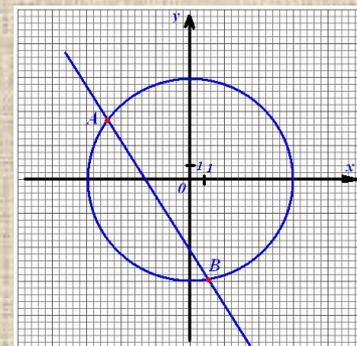
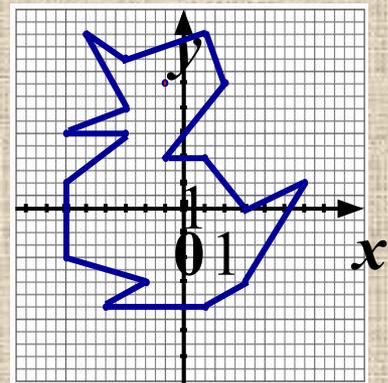
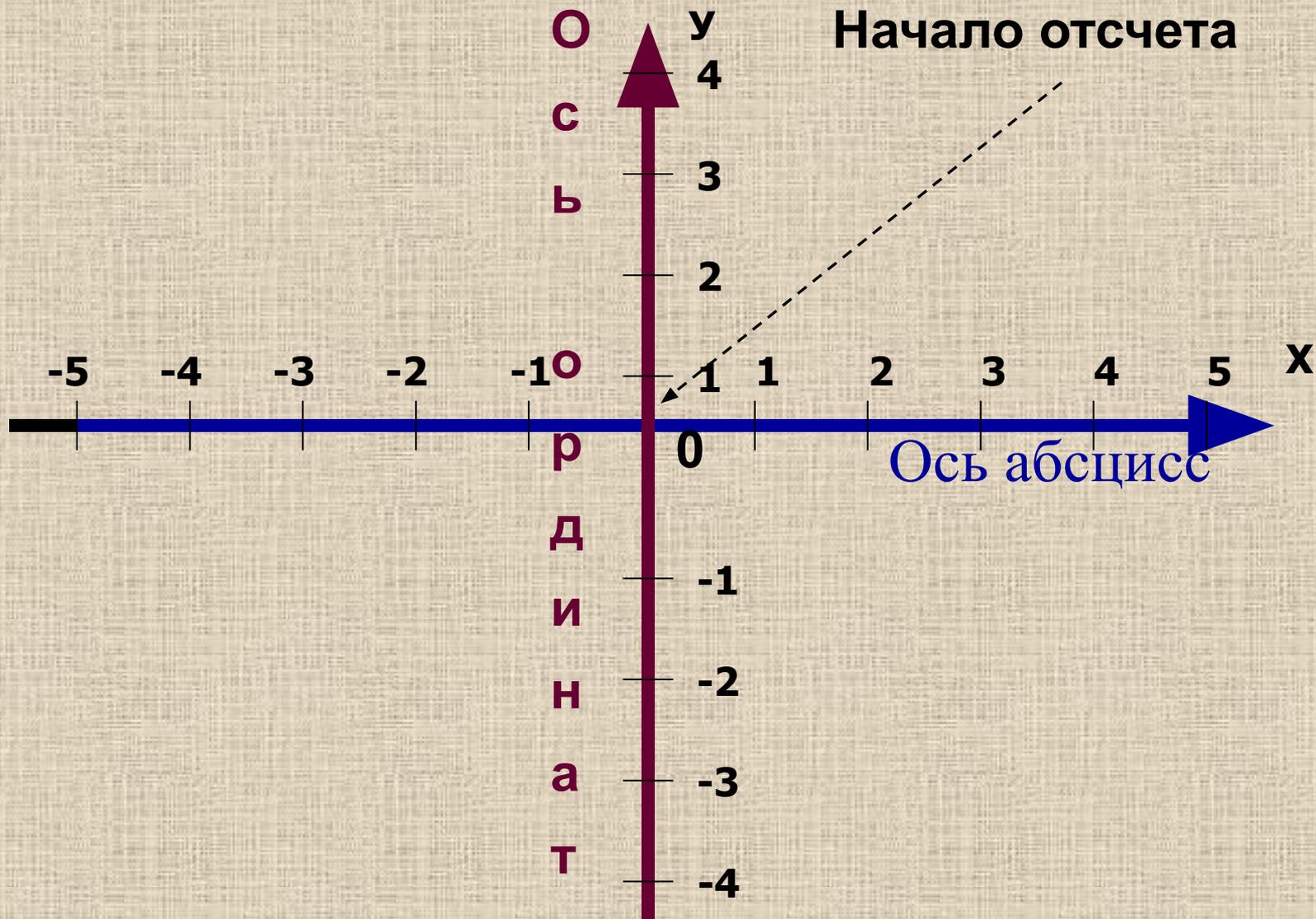


Координатная плоскость



Прямоугольная система координат



**Первое из чисел, заданием которого
определяется положение точки на плоскости**

9,8	87	40	81	23	40	40	9,8
					С	С	А

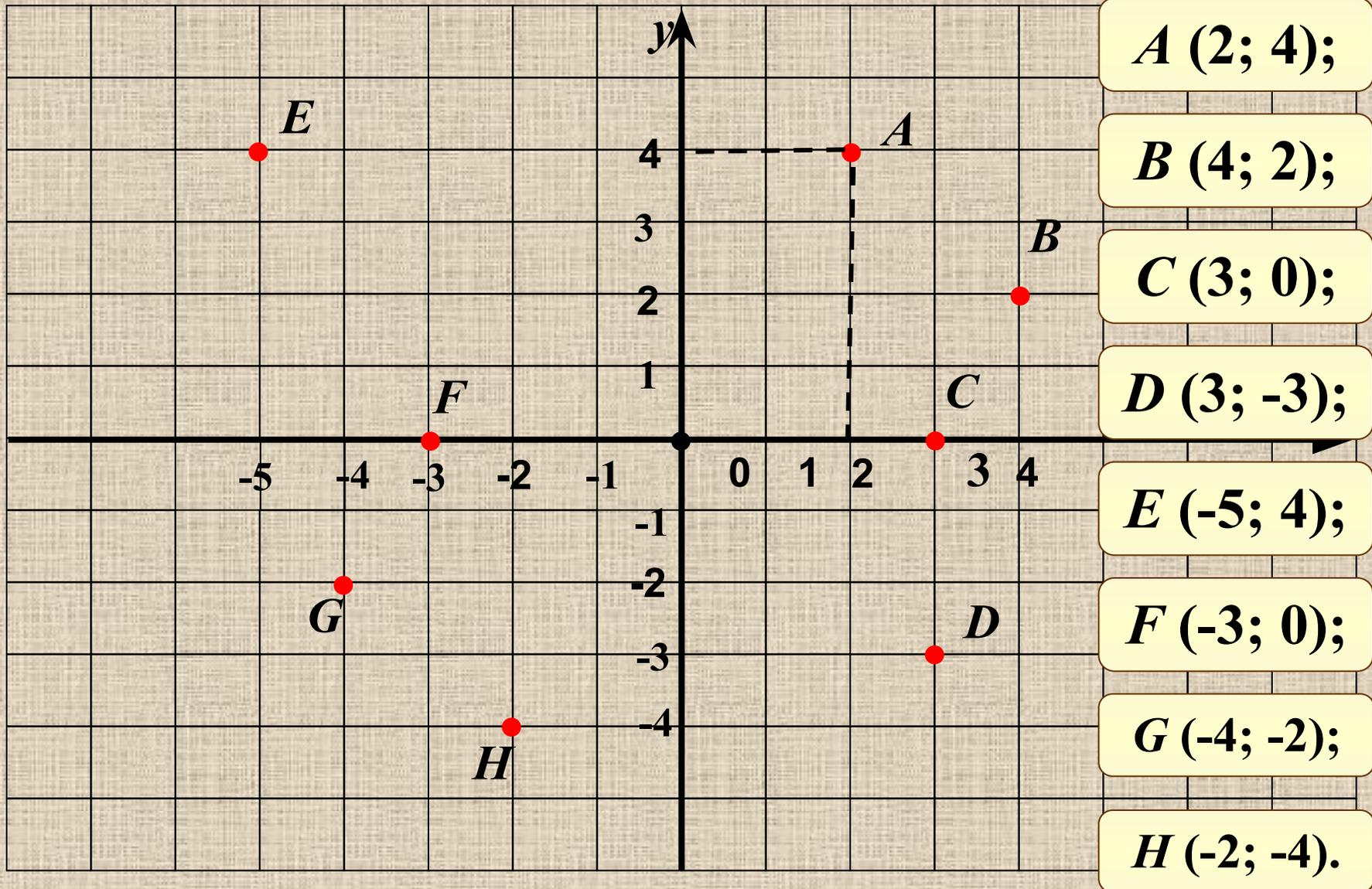
Ц $ -76 + -5 $	С $ -5,2 : -0,13 $	Б $48 + -39 $
И $42 - -19 $	А $ -7 \cdot 1,4$	

Второе из чисел, заданием которого определяется положение точки на плоскости

$-1\frac{1}{5}$	1	$10\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{5}$	$-\frac{4}{31}$	$5\frac{11}{12}$	$-\frac{4}{31}$
							А

Р	$\frac{4}{11} + \frac{7}{11}$	Д	$7\frac{5}{24} + 3\frac{7}{24}$	О	$-\frac{18}{25} - \frac{12}{25}$
Н	$4\frac{17}{25} - \frac{12}{25}$	Т	$9\frac{23}{24} - 4\frac{1}{24}$		
И	$6\frac{5}{16} + 8\frac{3}{16}$	А	$-\frac{20}{31} + \frac{16}{31}$		

Назовите координаты точек



$A (2; 4);$

$B (4; 2);$

$C (3; 0);$

$D (3; -3);$

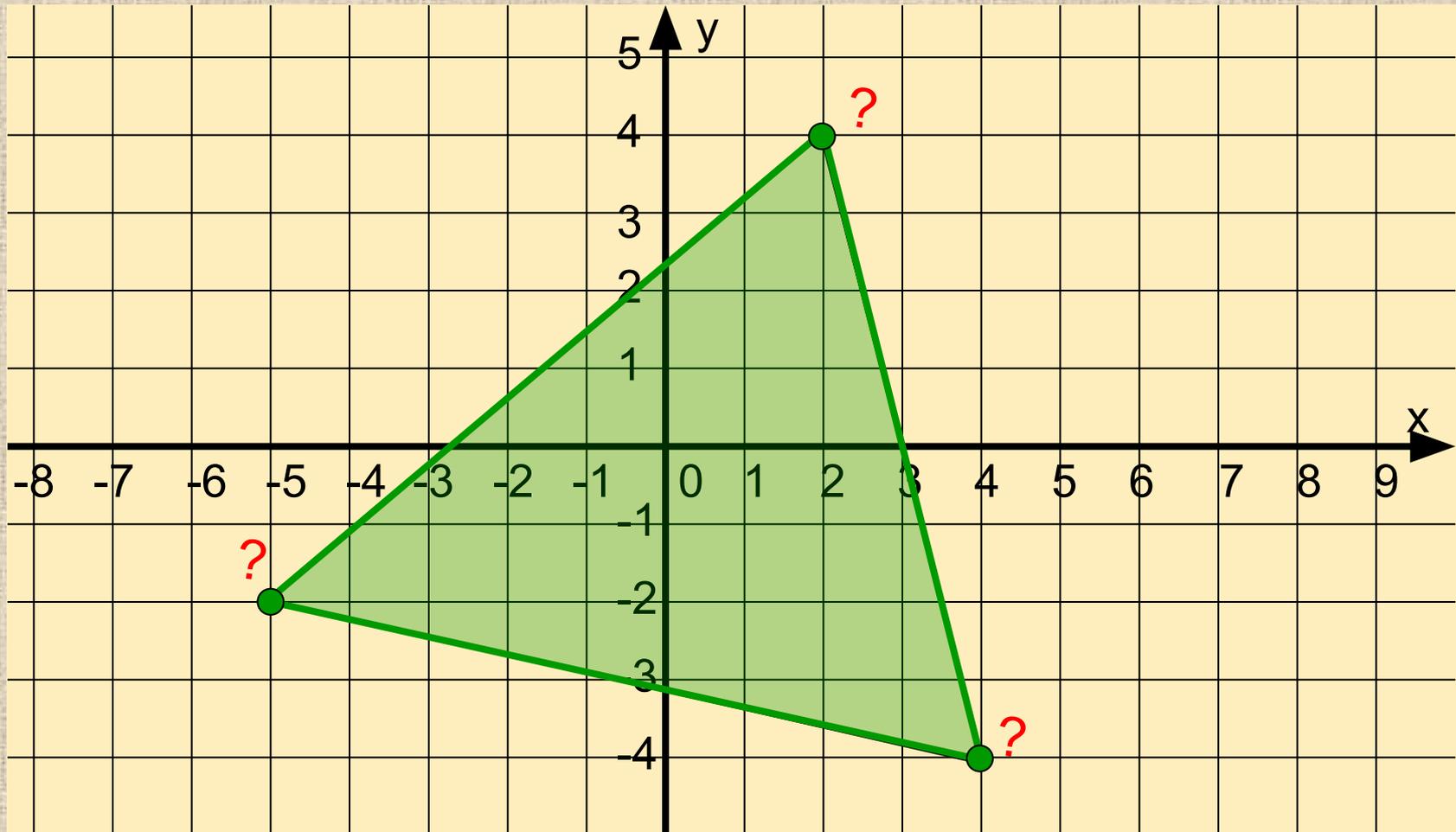
$E (-5; 4);$

$F (-3; 0);$

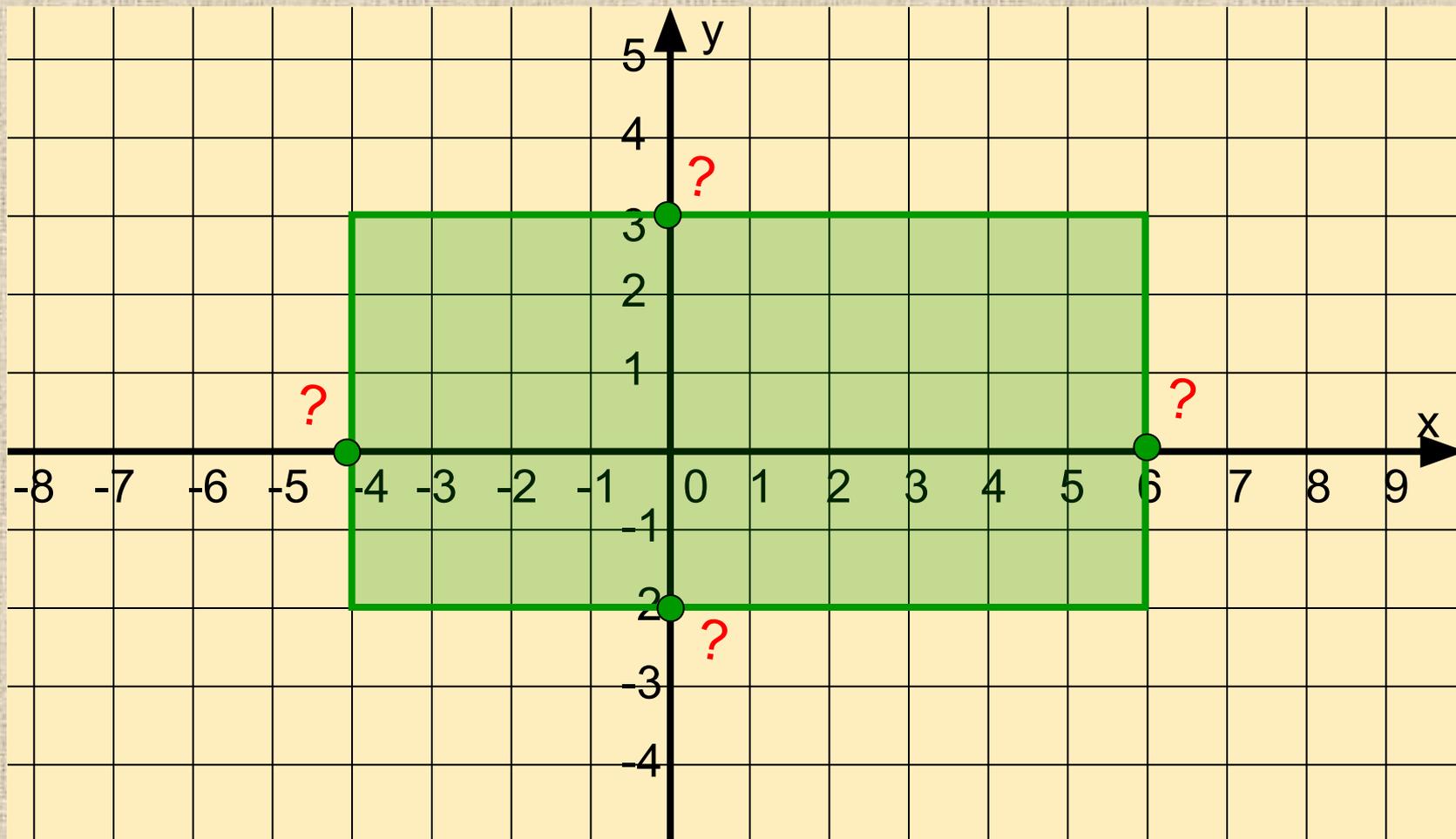
$G (-4; -2);$

$H (-2; -4).$

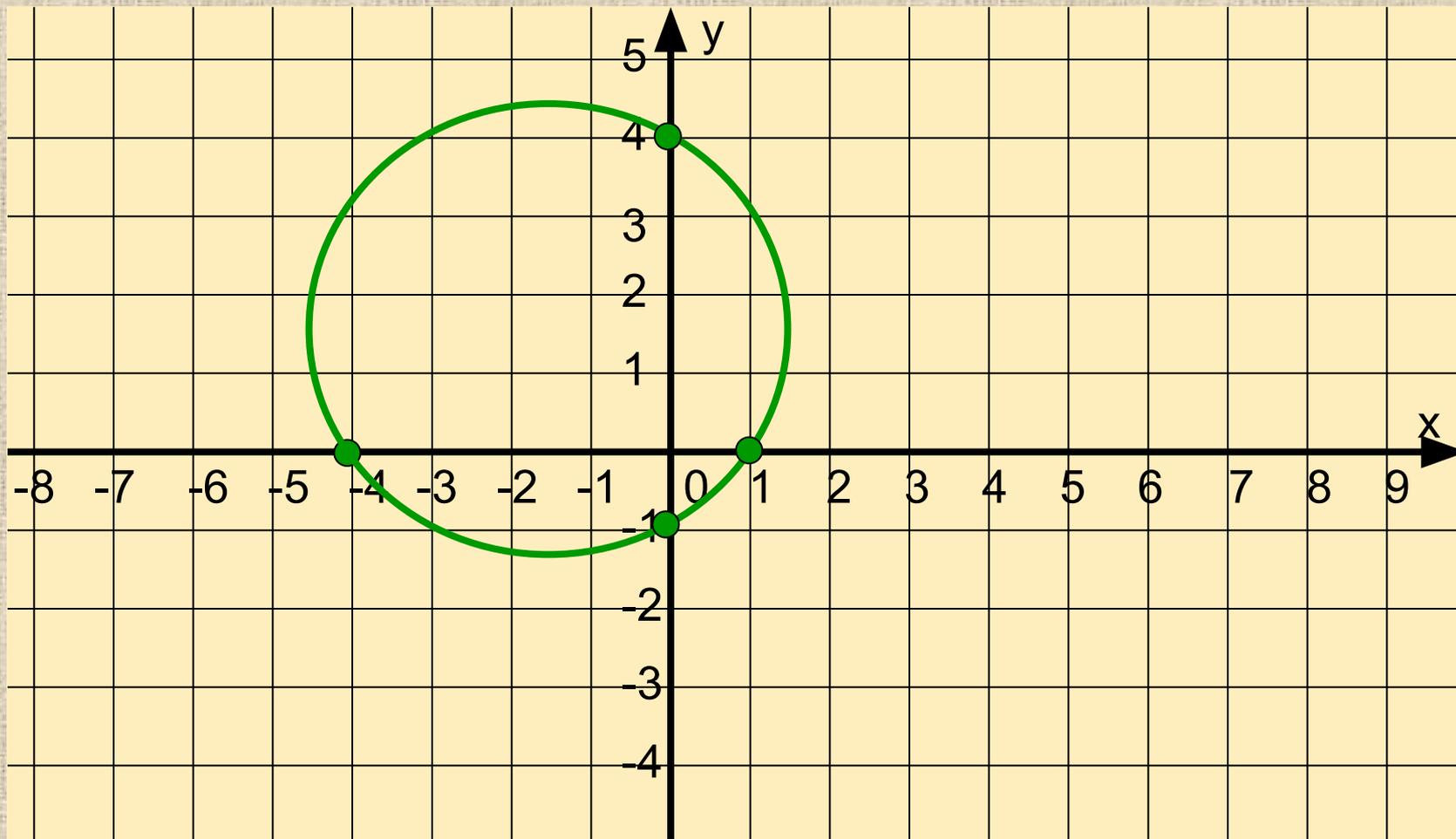
Назовите координаты вершин
треугольника

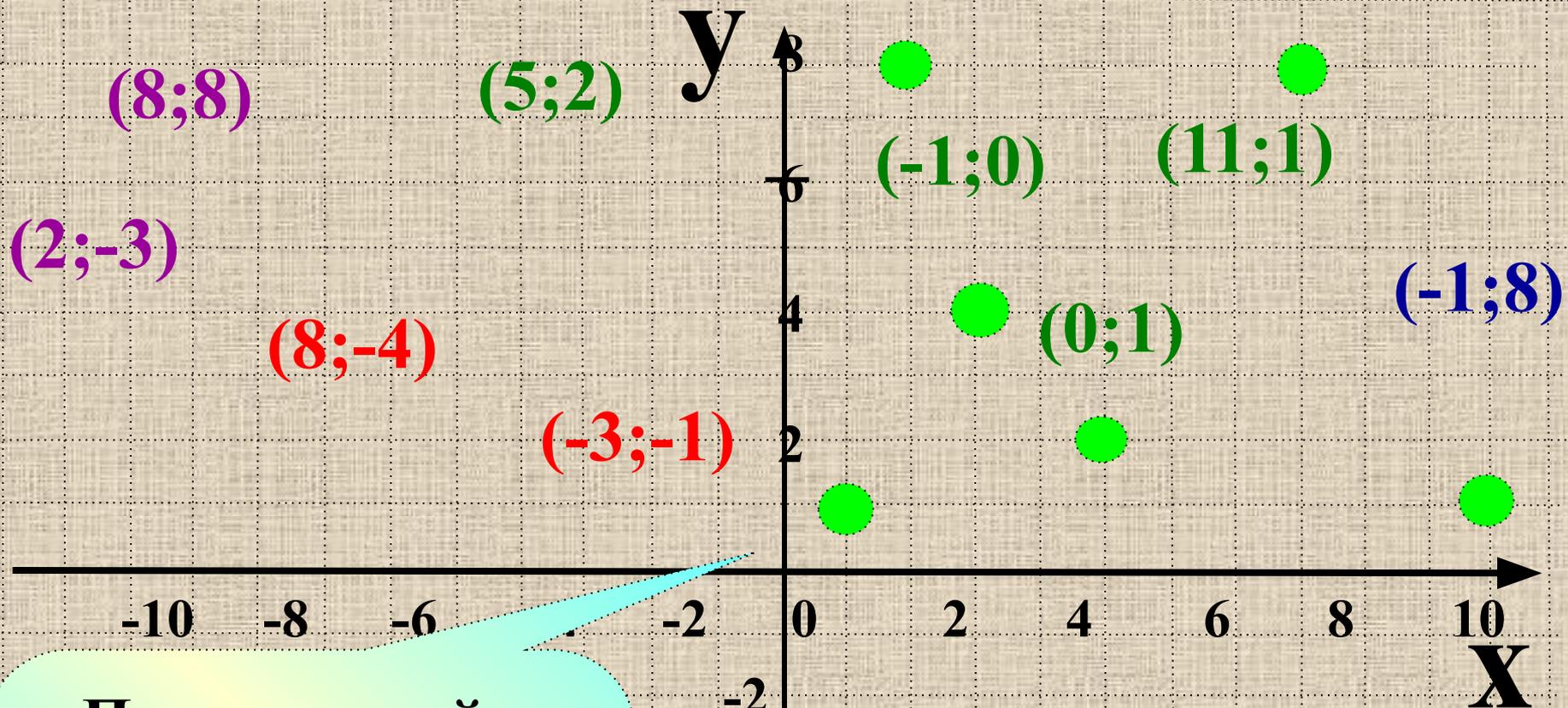


Назовите координаты точек пересечения
сторон прямоугольника с осями координат



**Назовите координаты точек пересечения
окружности с осью абсцисс**





**Помогите найти
точки, которые
лежат
в I четверти.
Щелкни по ним
мышкой!**

Лишние точки удали из I

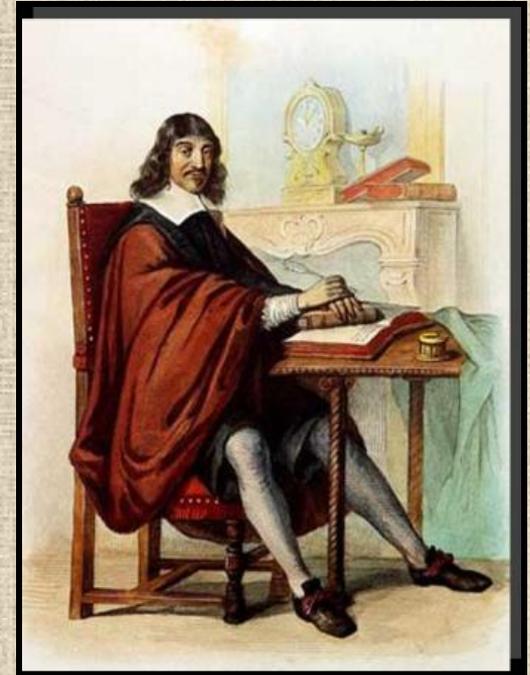
Немного истории



Гиппарх



Птолемей



Рене Декарт

Немного истории



В 1637 году *Рене Декарт* в книге «Геометрия» дал описание применения координат, поэтому прямоугольную систему координат часто называют *декартовой*.



Слова «абсцисса», «ордината», «координаты» первым начал использовать в конце 17 века *Готфрид Вильгельм Лейбниц*.

Немного истории



Рене Декарт (1596-1650) французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. **Автор координатной плоскости**, поэтому ее часто называют **декартовой системой координат**.



Код формы по ОКУД 0793001. Утвержден приказом
министерства финансов РФ от 25.02.2000 г. №20н.
Комитет по культуре правительства г. Москва.
ГУП города Москвы кинотеатр "ОРБИТА"
ИНН 7725013088, ОКПО 11588841
тел. 115-6580, пр. Ю. В. Андропова, 27
www.orbitacinema.ru



БИЛЕТ

Серия ОГ № 827657

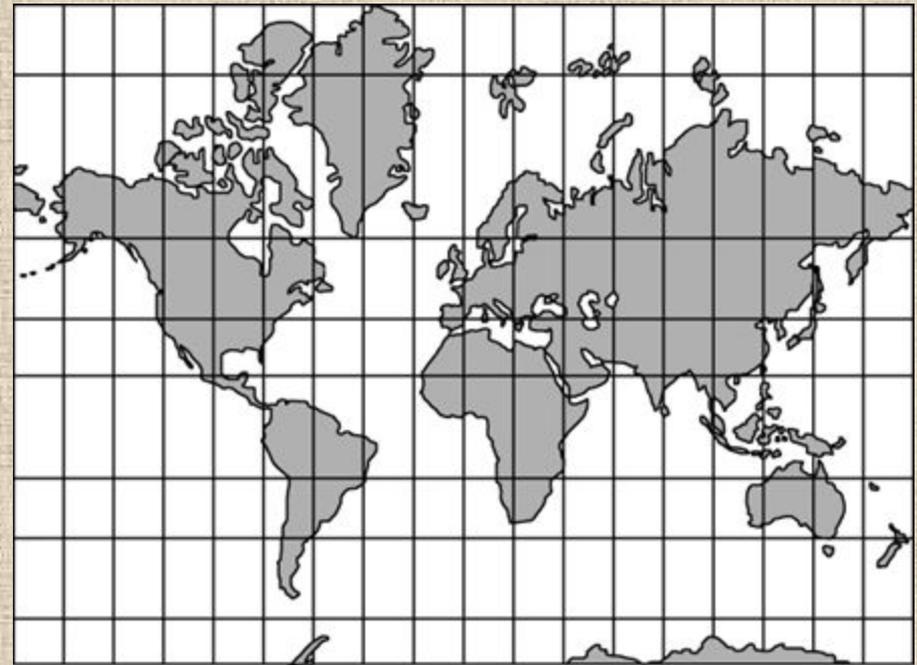
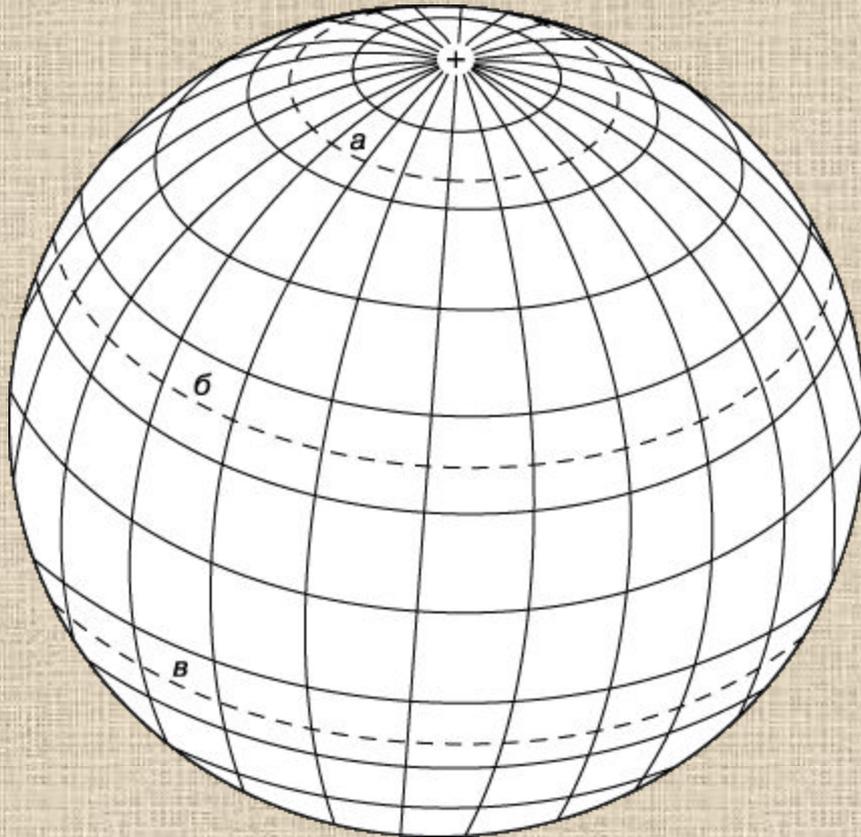
ДНЕВНОЙ ДОЗОР

дата	17/01/06
время	9:00
ряд 9	место 20
цена 30	Правая сторона руб.

Сохраняется до конца сеанса

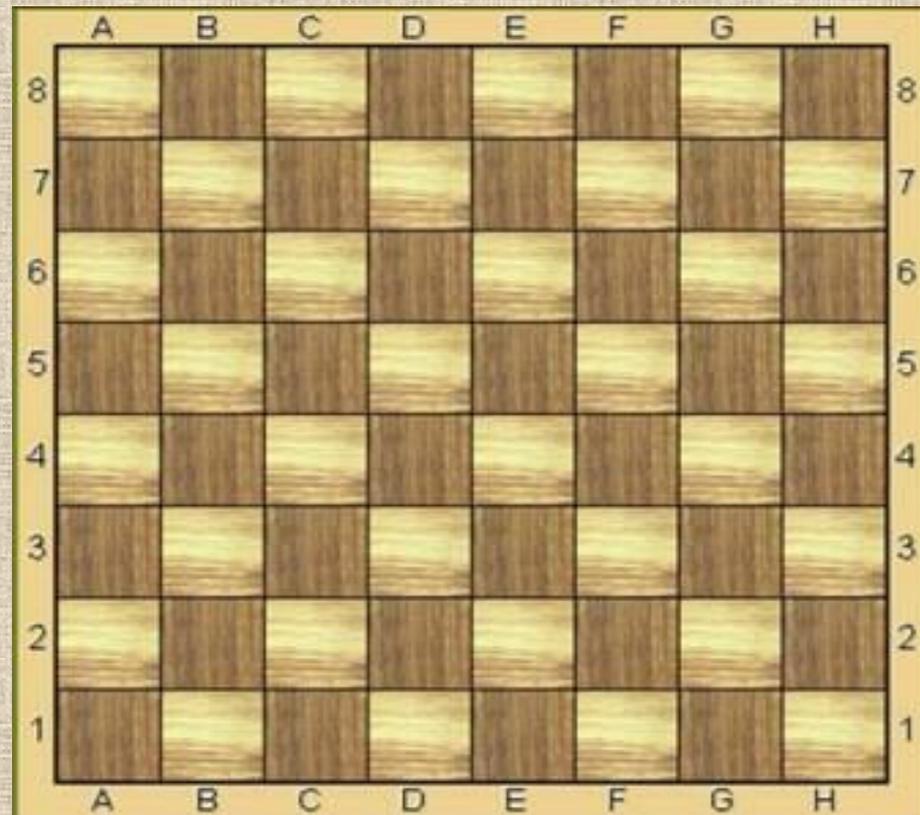
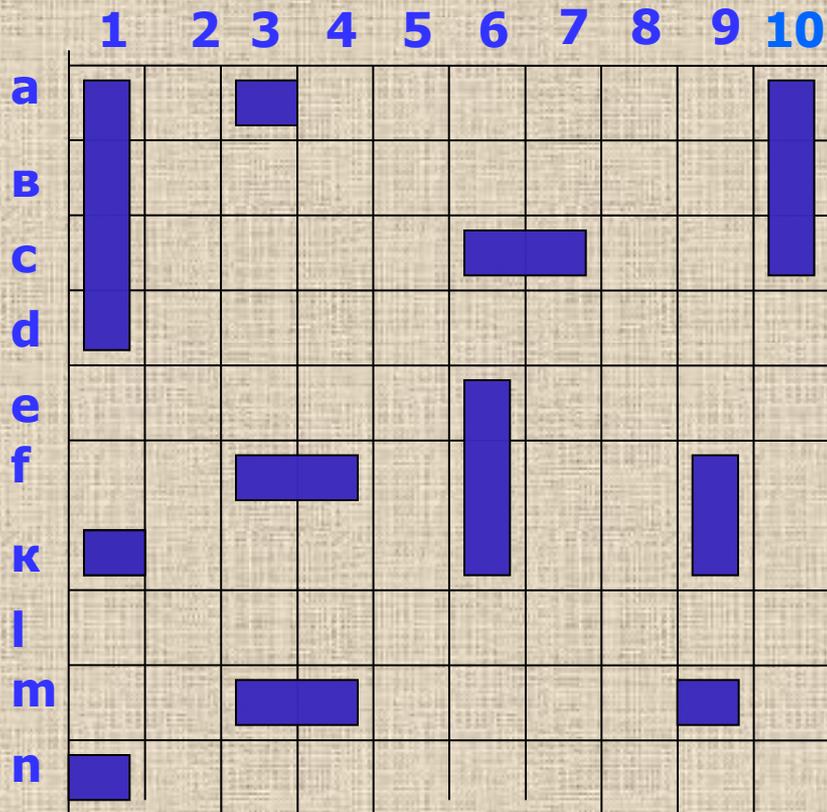
**Чтобы правильно занять свое место,
в кинотеатре нужно знать две координаты – ряд и место**

Система географических координат



**широта –
параллели,
долгота -
меридианы**

Те, кто в детстве играл в морской бой, помнят, что каждая клетка на игровом поле определялась **двумя координатами - буквой и цифрой**



аналогично в шахматах

Задание 1. Построить фигурку по координатами

**(-2; - 4), (-8; - 4), (-6; - 2), (-4; - 2),
(-2; -4), (-2; 2), (0; 4), (2; 4), (-2; 9),
(4; 7), (6; 9), (6;4), (4;2), (4;-2), (2;-4)**

Глаза: (3; 6), (5; 6).

Нос: (4; 5).

Задание 2. *Капитан Флинт спрятал свои сокровища на необитаемом острове. Перед смертью он оставил карту острова и места, где спрятаны сокровища. Клад находится в точке пересечения отрезков, соединяющих первый и третий, второй и четвертый дубы.*

НАЙДИТЕ КЛАД!!!

ПЕРВЫЙ ДУБ – (3;5) ;

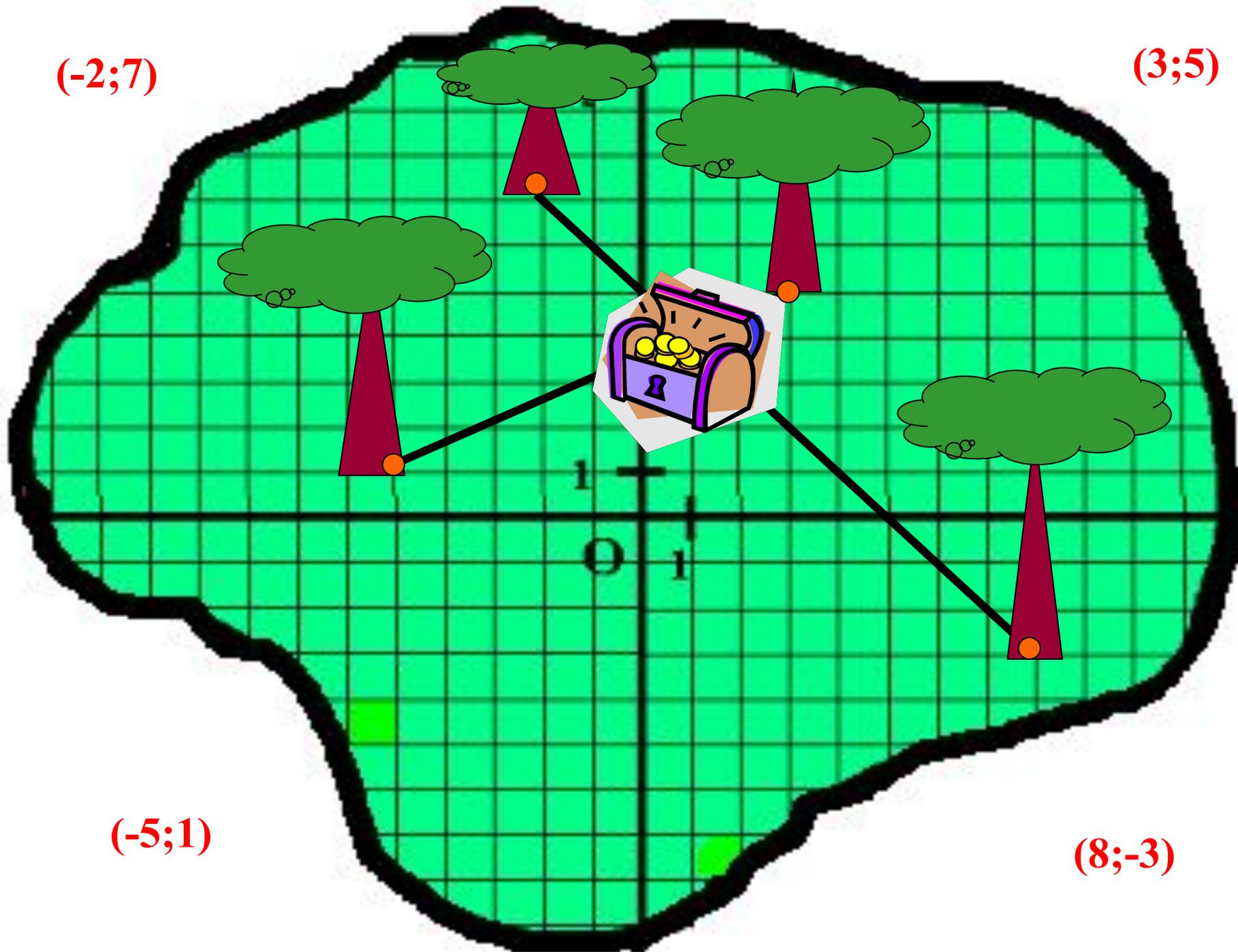
ВТОРОЙ ДУБ – (-2;7)

ТРЕТИЙ ДУБ – (-5;1);

ЧЕТВЕРТЫЙ ДУБ – (8;-3)

$(-2;7)$

$(3;5)$



$(-5;1)$

$(8;-3)$

Задание 3 . Отметить в данной координатной плоскости точки $A(3;-3)$, $B(-2;7)$, $C(0;8)$, $D(-3;-1)$, $K(1;-3)$, $M(4;3)$, $P(1;-1)$, $S(-5;5)$.

Построить луч PS , отрезок KM , прямые CD и AB .

Найти координаты точек пересечения:

- а) луча PS и прямой CD ;**
- б) отрезка KM и прямой AB .**