



Впервые прямоугольную систему координат на плоскости стал использовать французский ученый в 1637 году Рене Декарт, поэтому прямоугольную систему координат иногда называют декартовой.



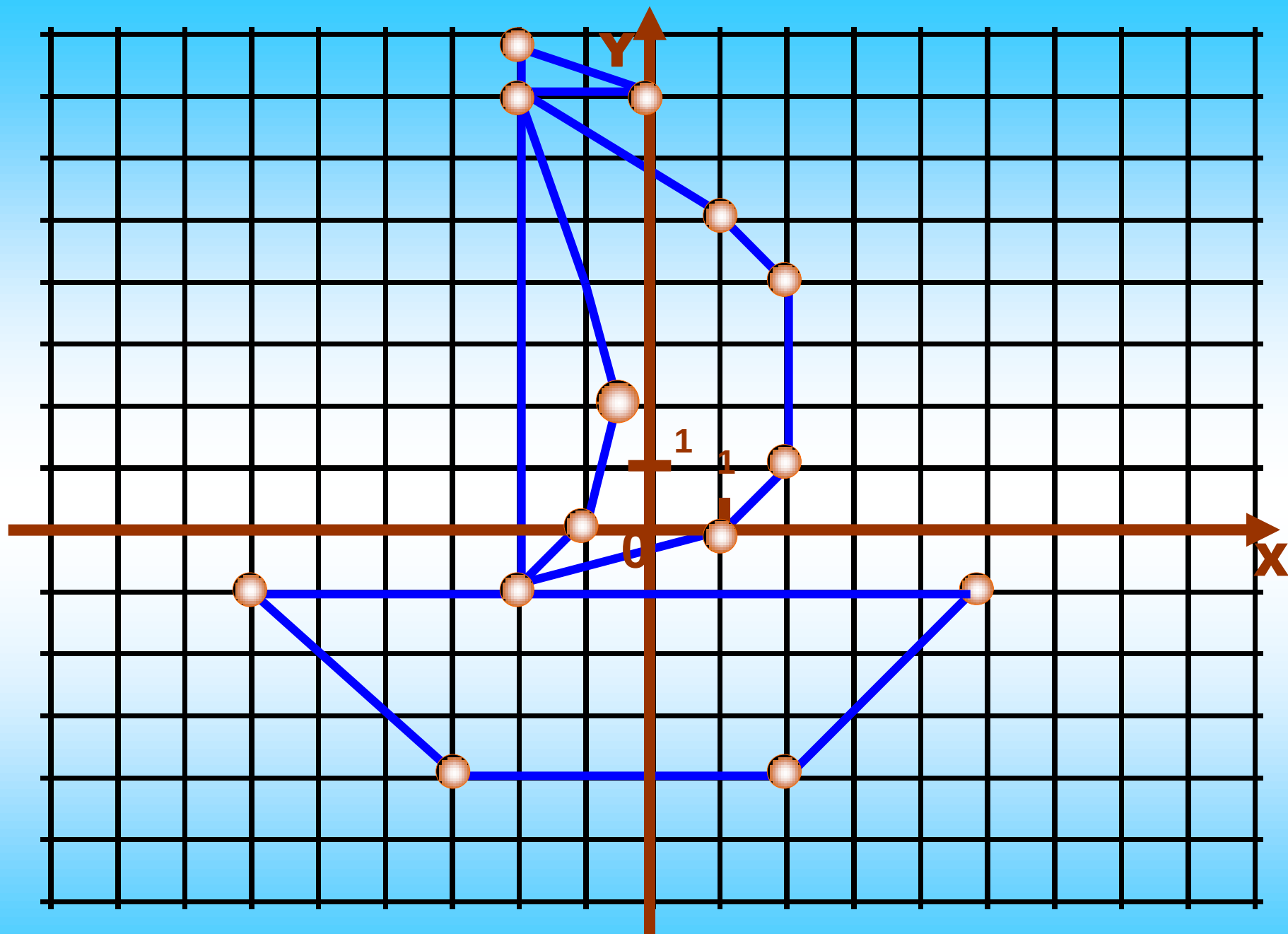
A world map in a light yellow color is overlaid on a black grid. The grid consists of vertical and horizontal lines, representing a coordinate system. The map shows the continents of North America, South America, Africa, Europe, Asia, and Australia. The text "Координатная плоскость" is written in a large, blue, serif font with a drop shadow, centered over the map. Below the text, the label "0°" is visible on a vertical grid line.

Координатная плоскость

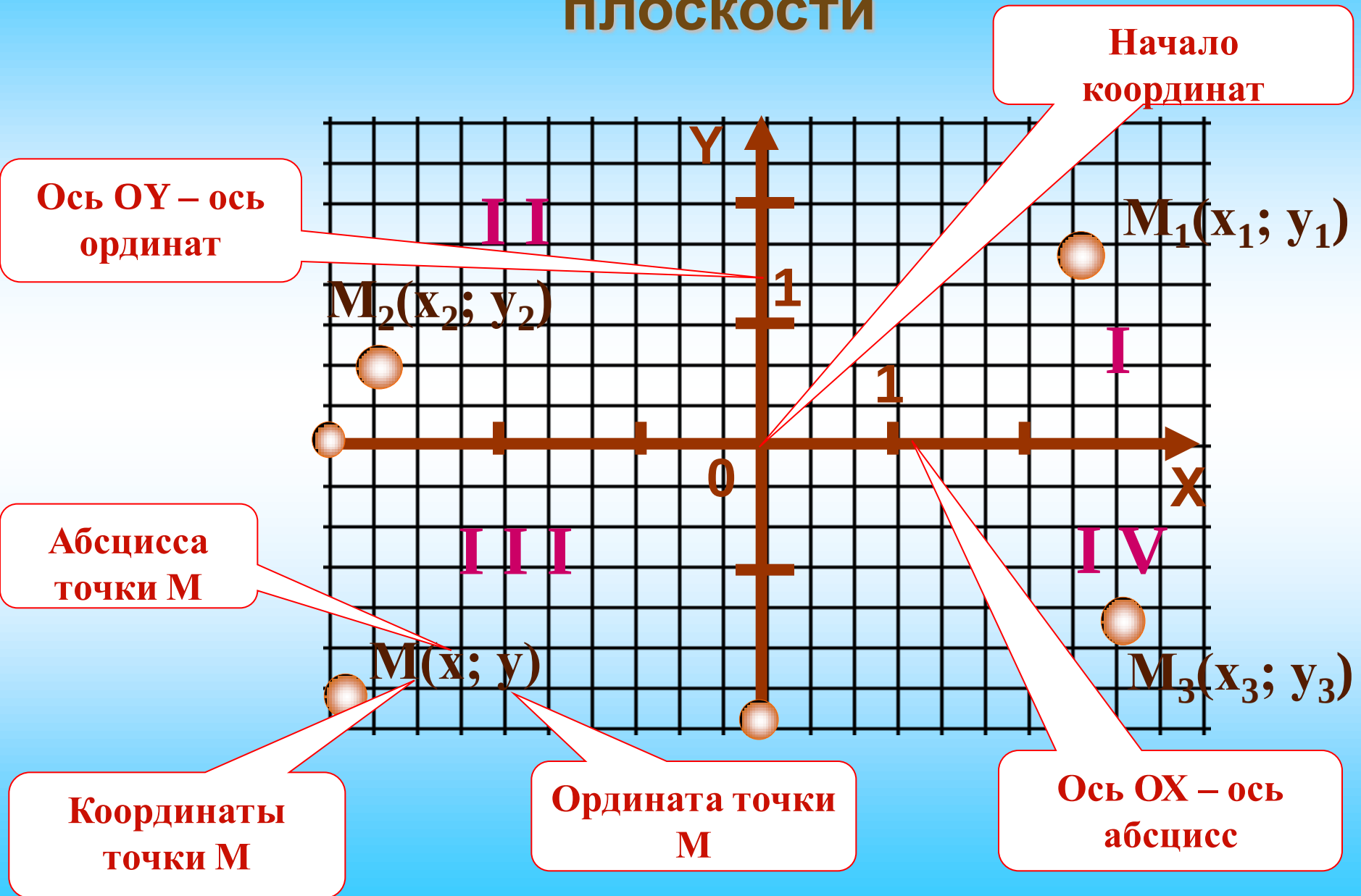
0°

Проверка домашнего задания

На координатной плоскости
постройте точки по
заданным координатам и
последовательно соедините
их отрезками



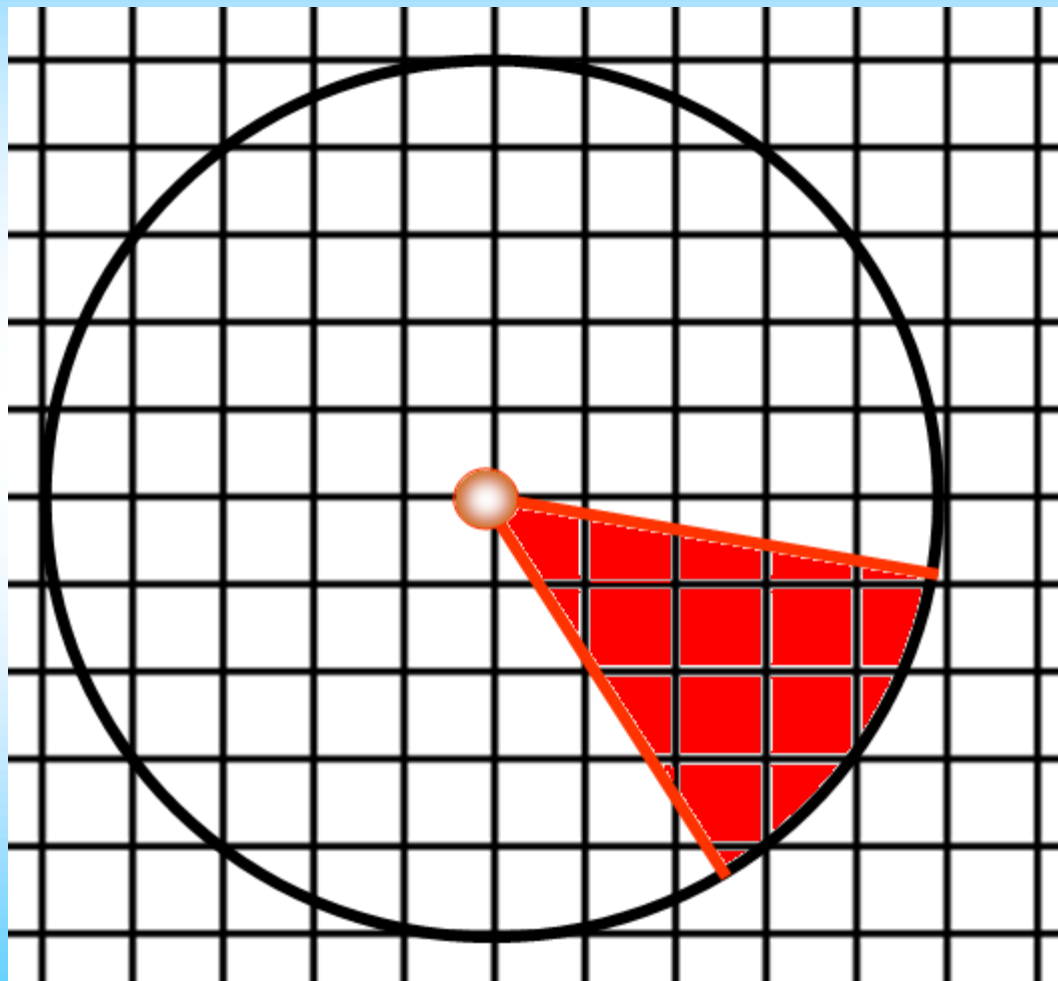
Прямоугольная система координат на плоскости



Остров находится в
точке пересечения
двух
геометрических
фигур:

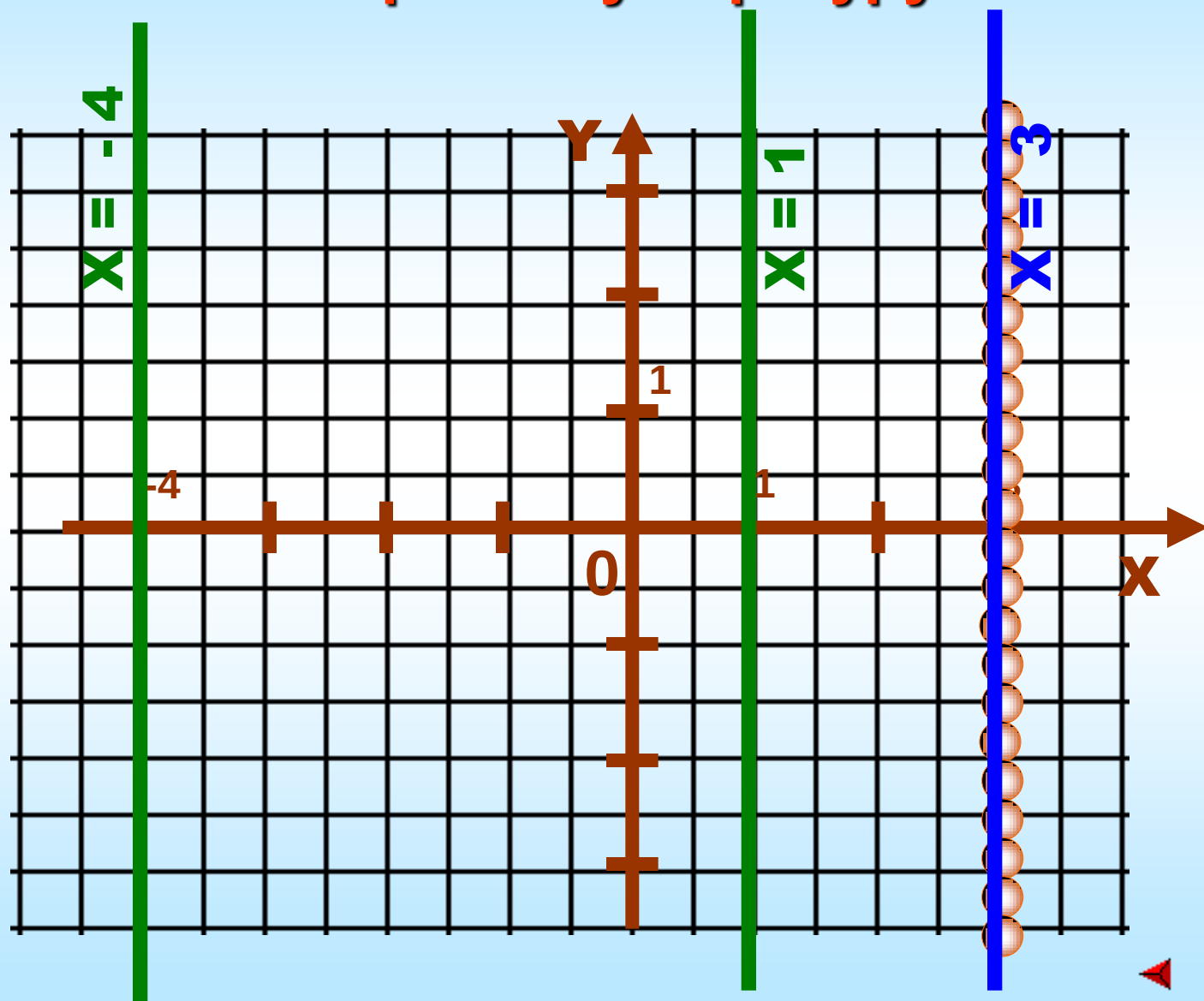
все точки одной из
них имеют абсциссу,
равную 3

все точки другой
имеют ординату,
равную- 2



Построить геометрическую фигуру:

Все точки
имеют
абсциссу
равную 3

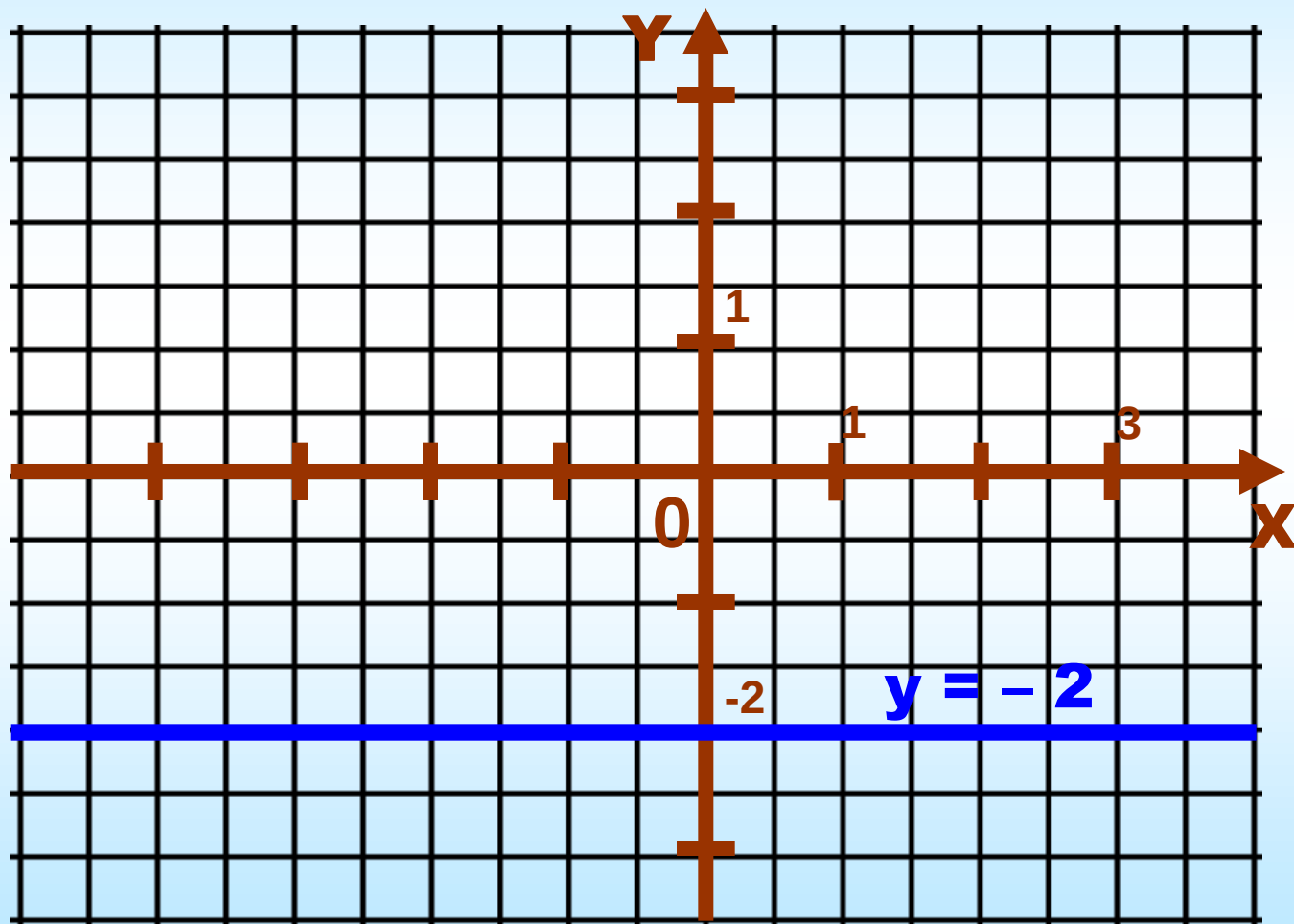


**$x = a$ - прямая, параллельная
оси ординат и проходящая
через точку a на оси абсцисс**

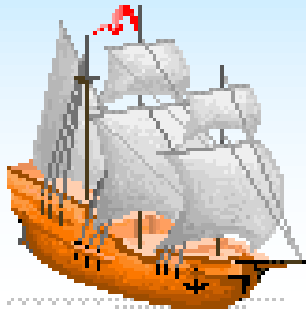


Построить геометрическую фигуру:

Все точки
имеют
ординату
равную -2



$x = a$ - прямая, параллельная оси ординат и проходящая через точку a на оси абсцисс



$y = b$ - прямая, параллельная оси абсцисс и проходящая через точку b на оси ординат







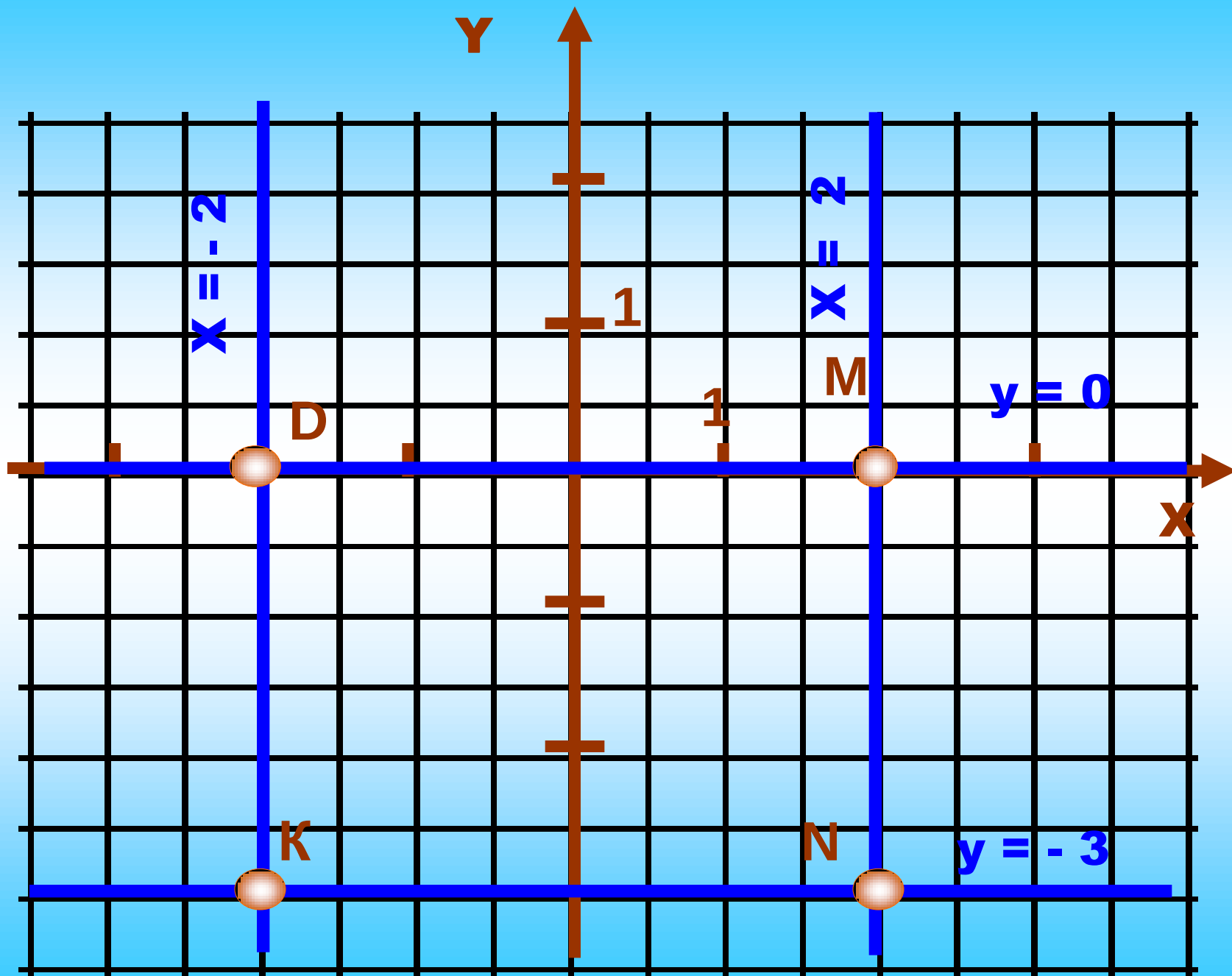
Построить в одной системе
координат
четыре прямых, удовлетворяющих
следующим условиям:

1 – ая прямая : $x = -2$

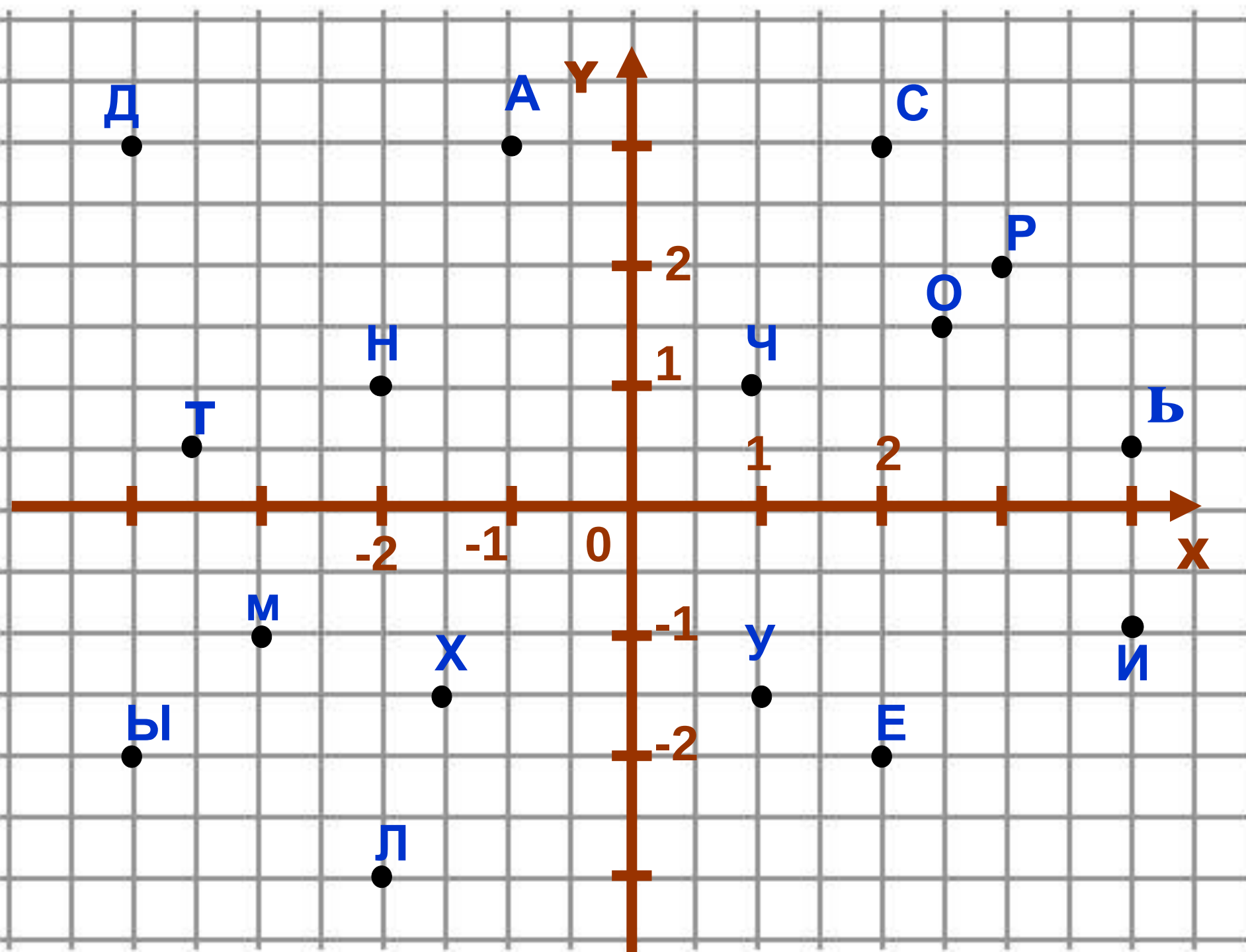
2 – ая прямая: симметрична первой,
относительно оси ОУ

3 – я прямая: $y = b$, где b – корень уравнения
 $2(b-9) = -6(3-5b)$

4- ая прямая: $y = b$, где b – число, $\frac{7}{15}$ которого
равно $-1,4$



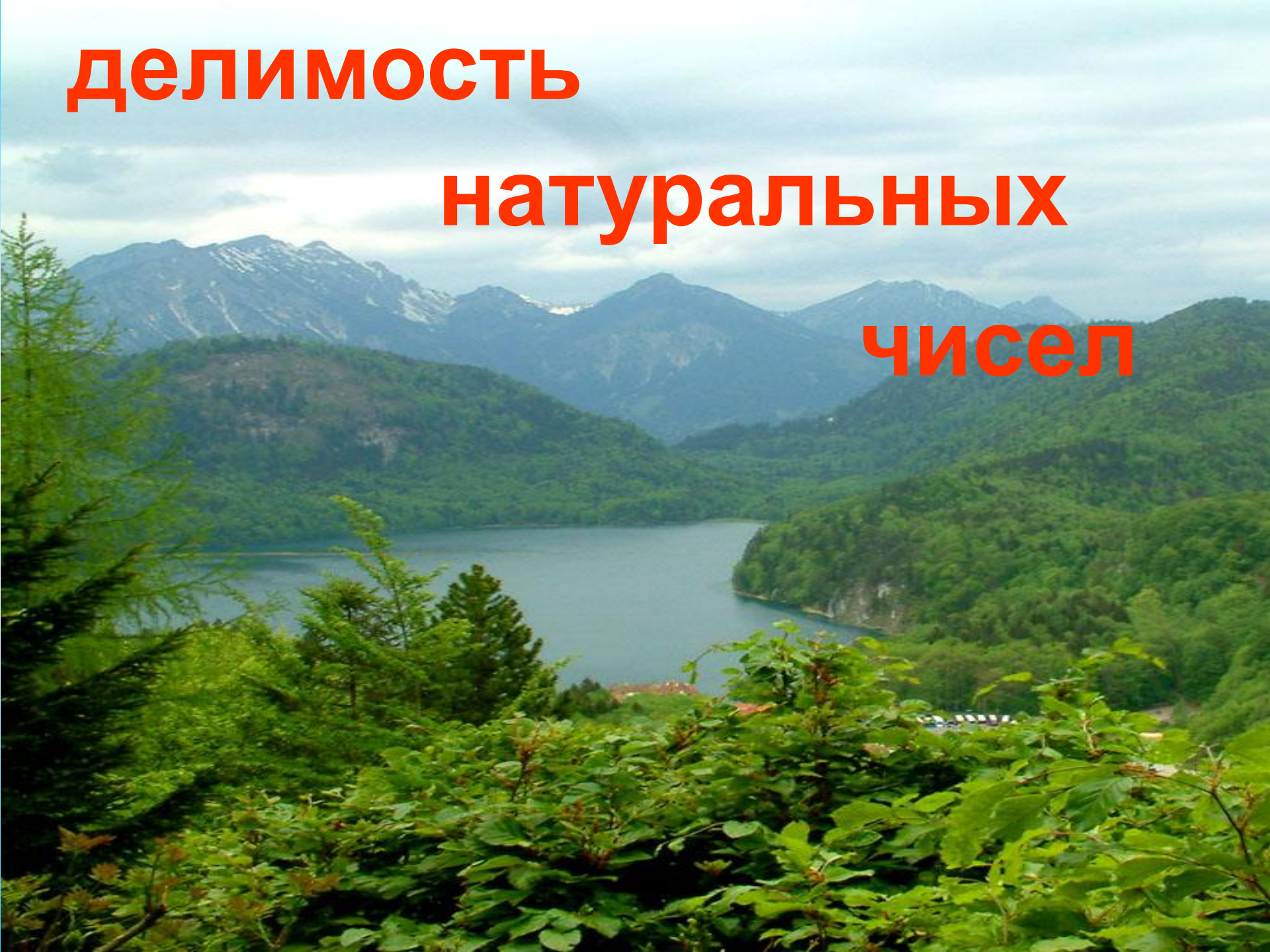




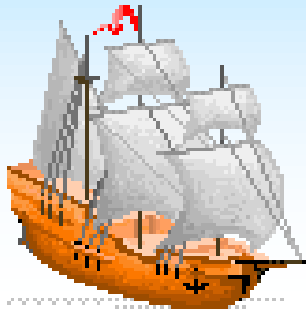
делимость

натуральных

чисел



$x = a$ - прямая, параллельная оси ординат и проходящая через точку a на оси абсцисс



$y = b$ - прямая, параллельная оси абсцисс и проходящая через точку b на оси ординат



