

МБОУ г. Иркутска СОШ №39



Урок по теме «Координатная ПЛОСКОСТЬ»

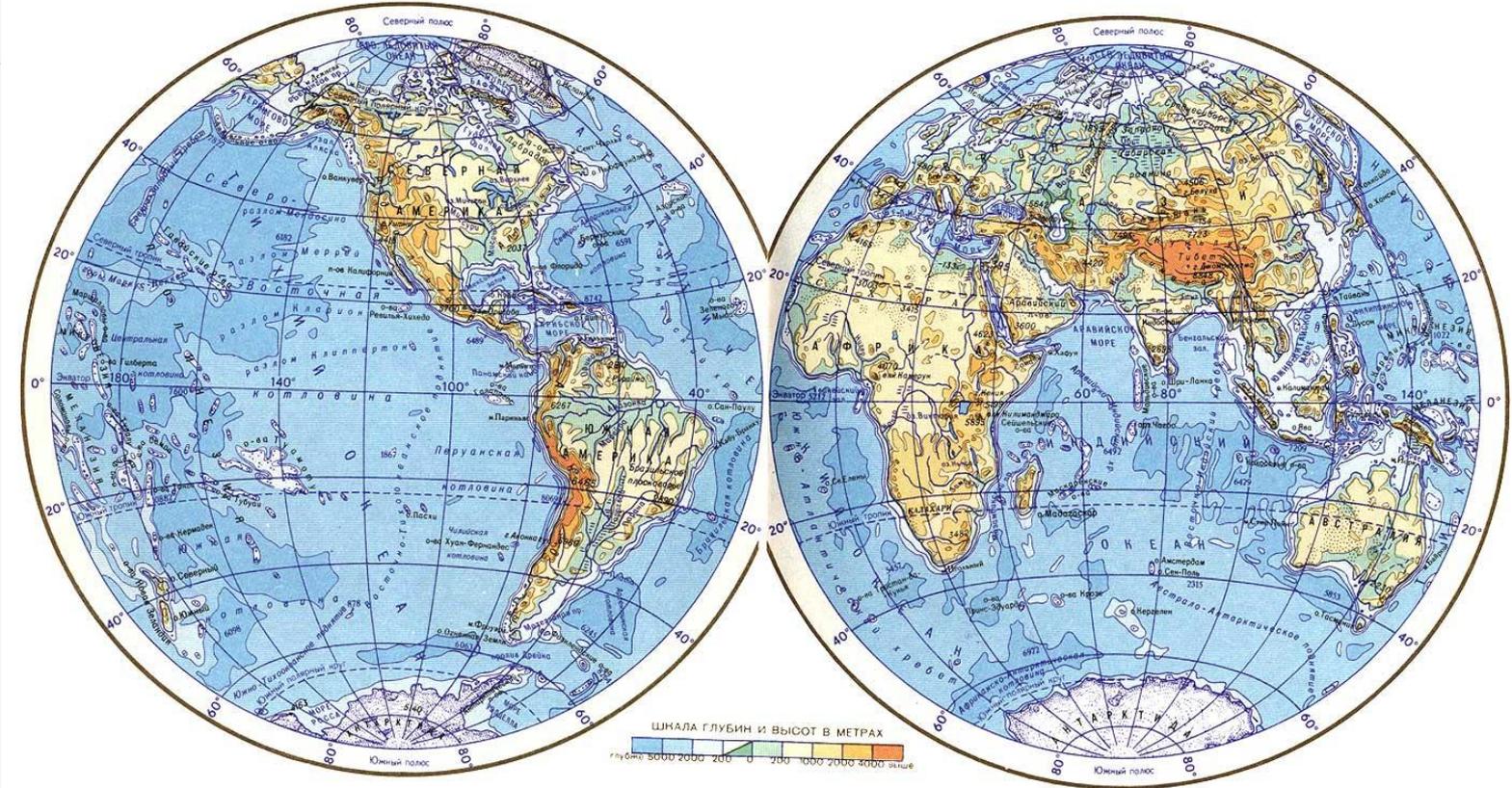
Учитель математики Бордачёва
Ирина Викторовна

Координатная плоскость

1. Где мы встречаемся с координатами?
2. Что такое координатная плоскость?
3. Сколько координат имеет точка на плоскости?
4. Как отметить точку в плоскости по её координатам?
5. Как определить координаты точки, отмеченной в координатной плоскости?

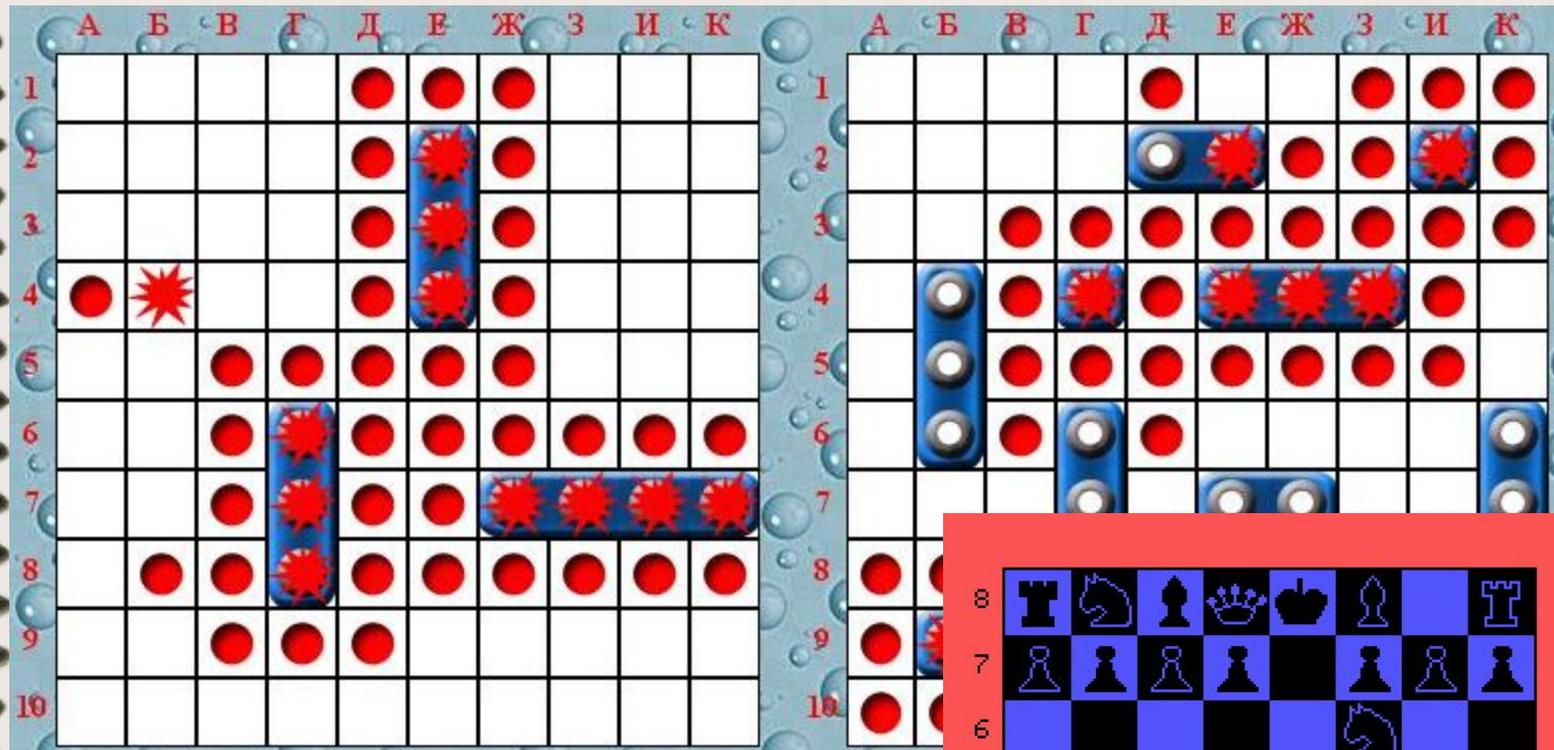


Географические координаты



На карте каждая точка имеет две координаты: широту и долготу.

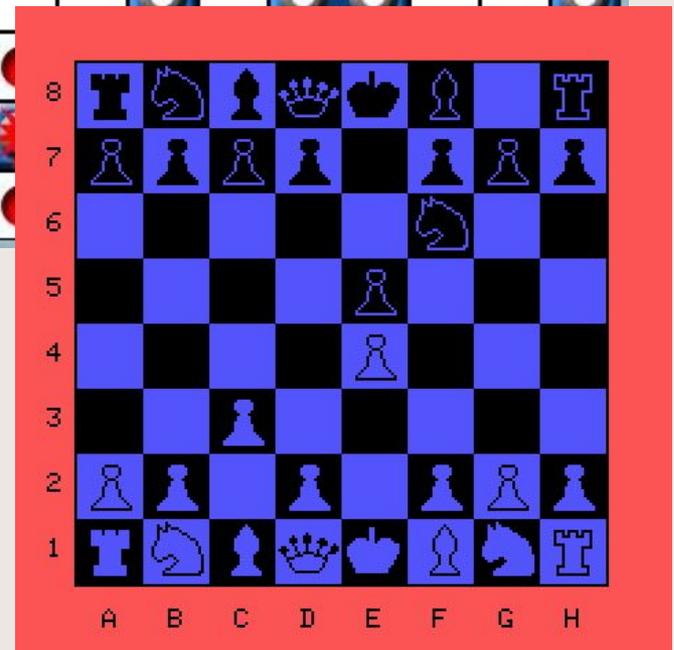
Игры



«Морской бой»

Положение фигур определяется также двумя координатами

Шахматы



Что такое координатная плоскость?

1. Это две взаимно перпендикулярные координатные прямые

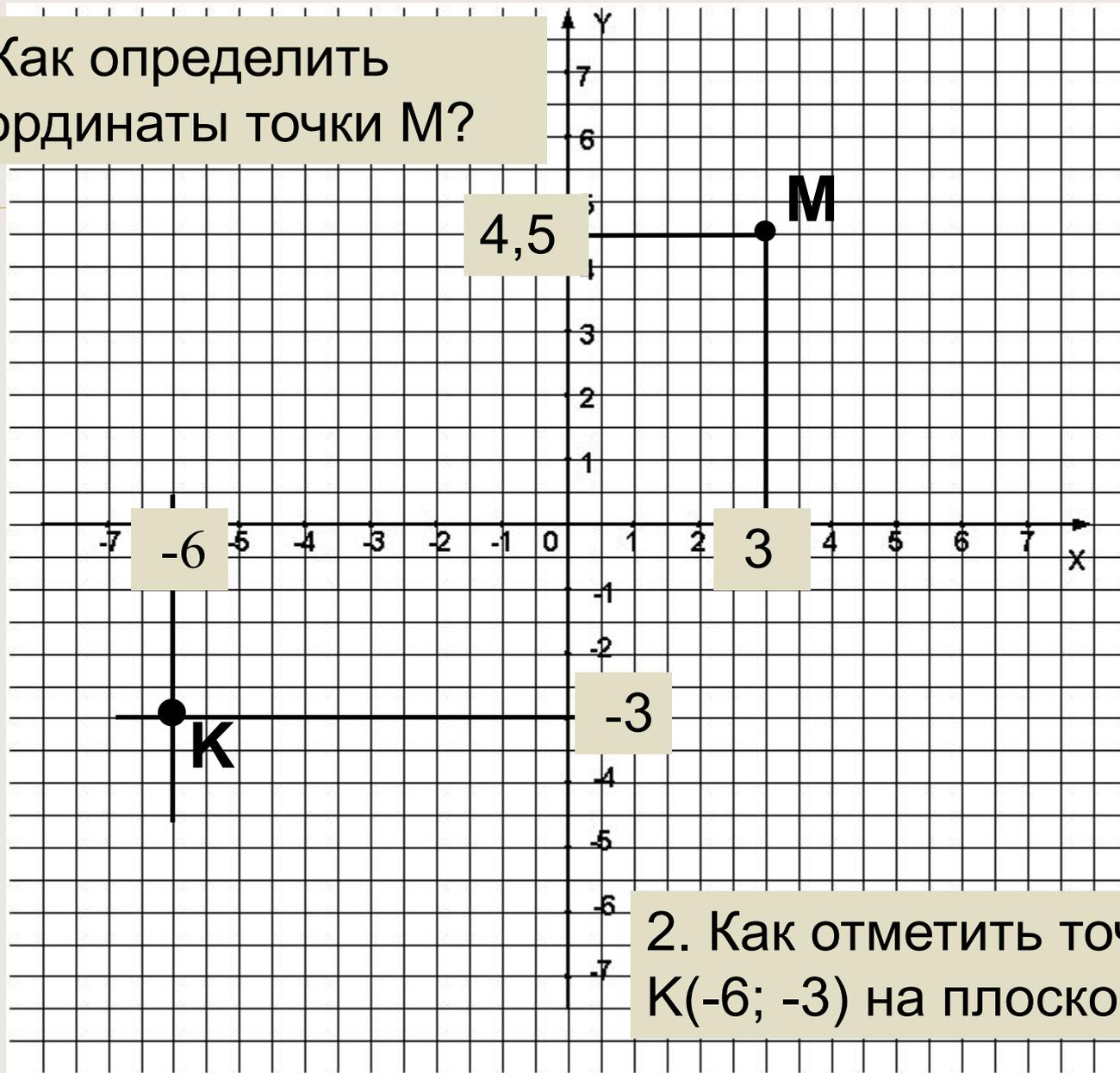
2. Горизонтальная ось – **ось абсцисс (X)**

3. Вертикальная ось – **ось ординат (Y)**

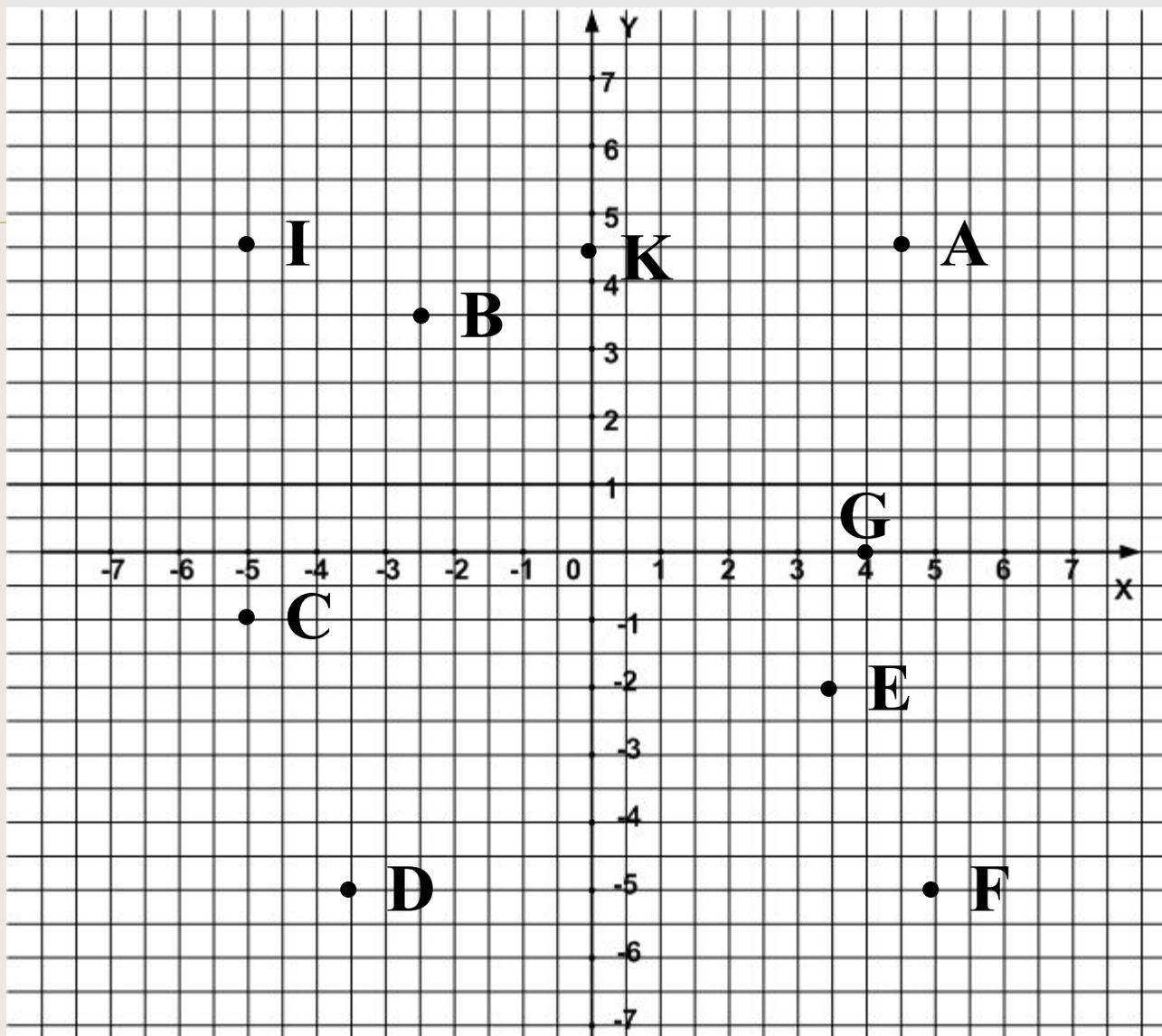
4. Координатные оси разбивают плоскость на 4 четверти



1. Как определить координаты точки М?



2. Как отметить точку К(-6; -3) на плоскости?



Запишите координаты каждой точки

Проверьте себя!

**A(4,5; 4,5), B(-2,5; 3,5), C(-5, -1),
D(-3,5; -5), E(3,5; -2), F(5; -5),
G(4,; 0), I(-5; 4,5), K(0, 4,5).**

**Желаю удачи при выполнении
следующих заданий, будьте
внимательными!**



Соедините последовательно точки, которые записаны подряд через запятую. Если же координаты разделены знаком «;», то соответствующие точки соединять не следует. Они служат вспомогательными элементами.

Камбала

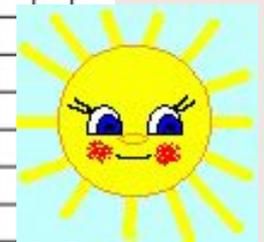
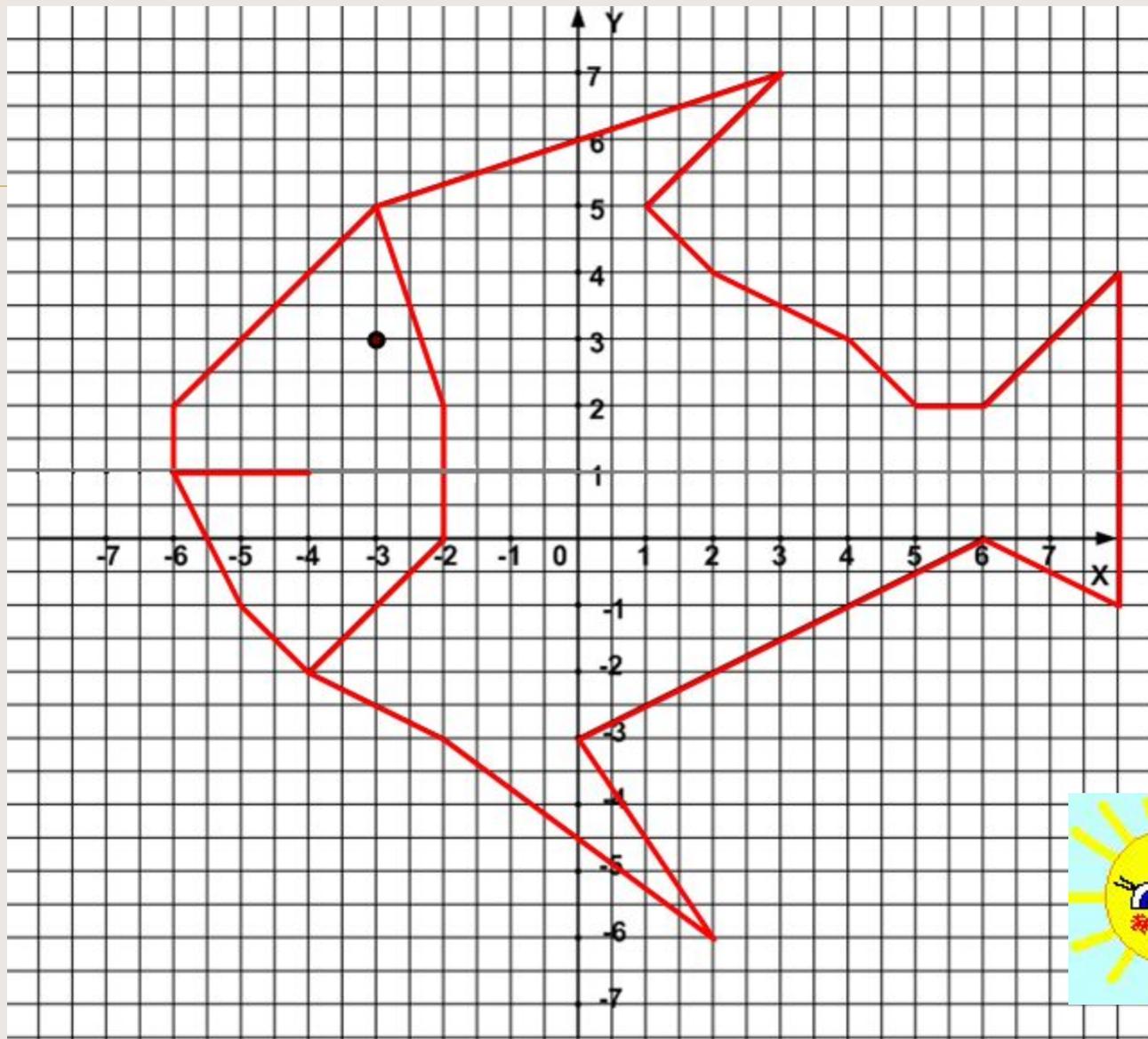
(3; 7), (1; 5), (2; 4), (4; 3), (5; 2), (6; 2), (8; 4),
(8; -1), (6; 0), (0; -3), (2; -6), (-2; -3), (-4; -2),
(-5; -1), (-6; 1), (-4; 1);

(-6; 1), (-6; 2), (-3; 5), (3; 7);

(-4; -2), (-2; 0), (-2; 2), (-3; 5);

(-3; 3).

Проверим
себя?

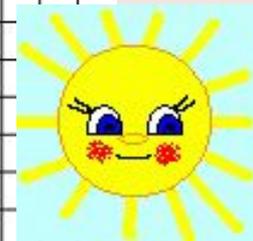
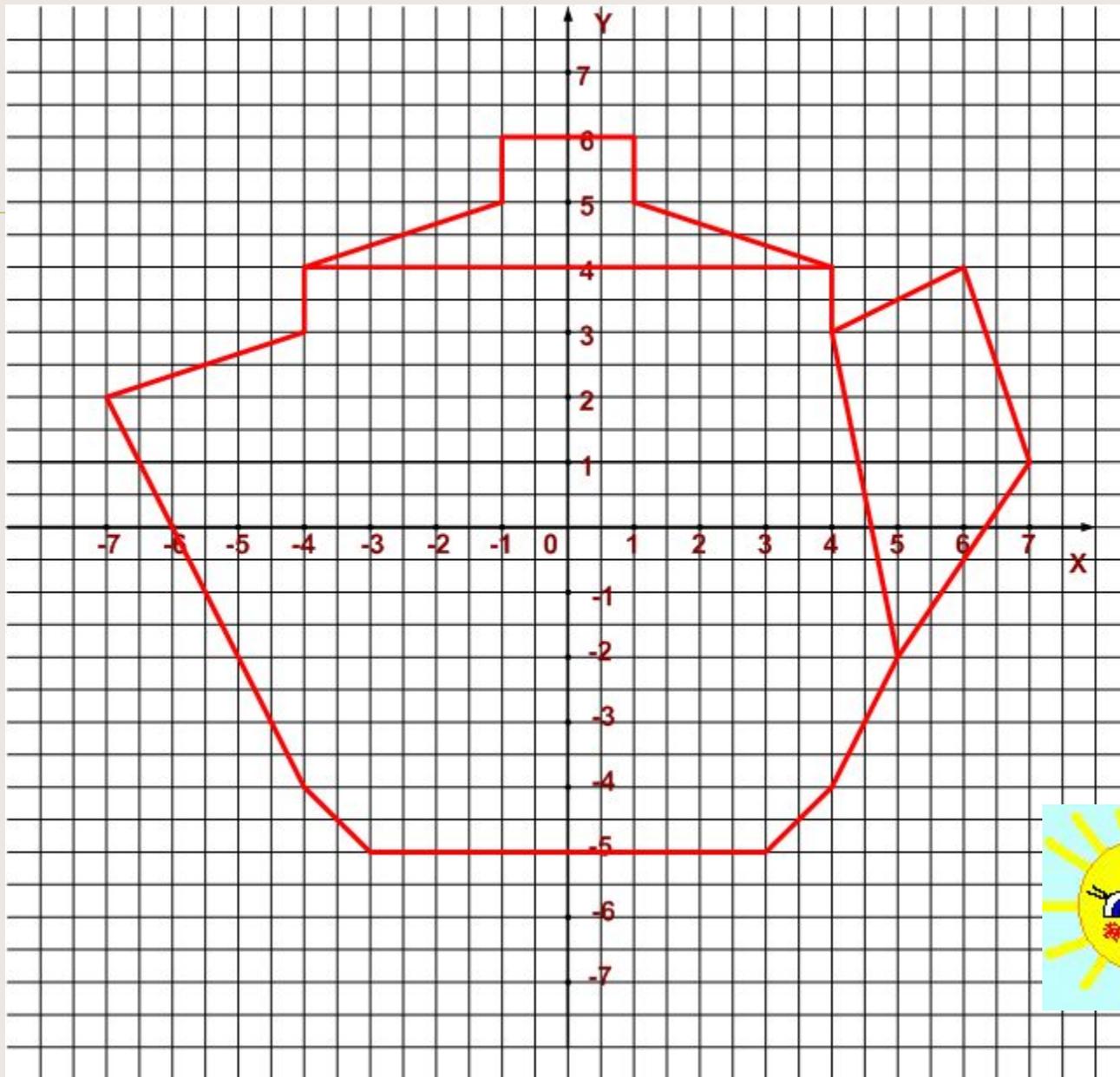


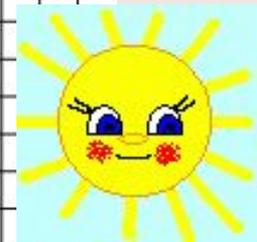
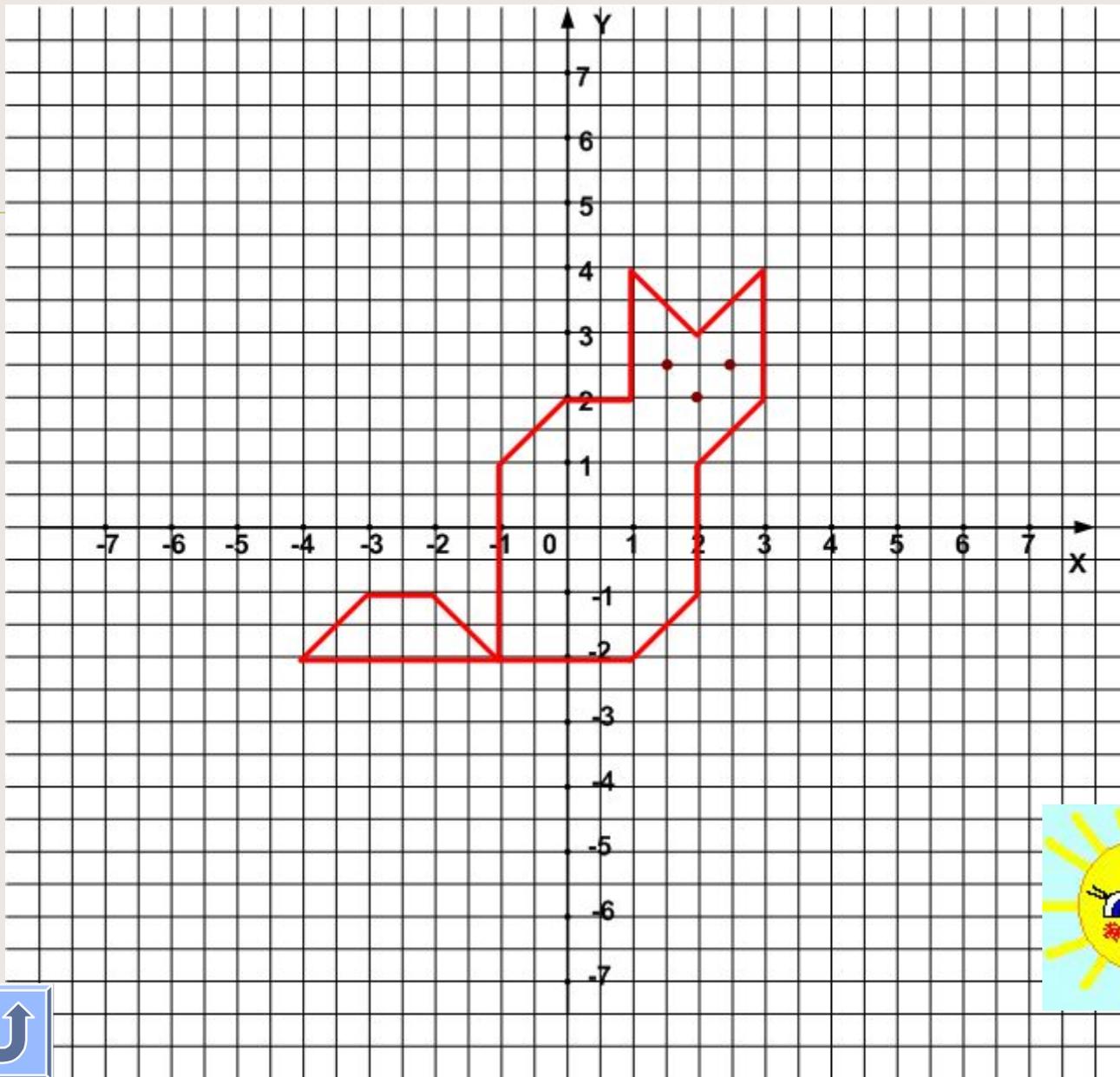
Чайник

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

Кошка

(-4; -2), (-3; -1), (-2; -1), (-1; -2), (-1; 1),
(0; 2), (1; 2), (1; 4), (2; 3), (3; 4), (3; 2),
(2; 1), (2; -1), (1; -2), (-4; -2);
(1,5; 2,5), (2,5; 2,5);
(2; 2).





**Придумайте свои рисунки в
координатной плоскости и выпишите
последовательно координаты всех
точек.**

Желаю удачи!!!

