



Рисуем по координатам

Цели :

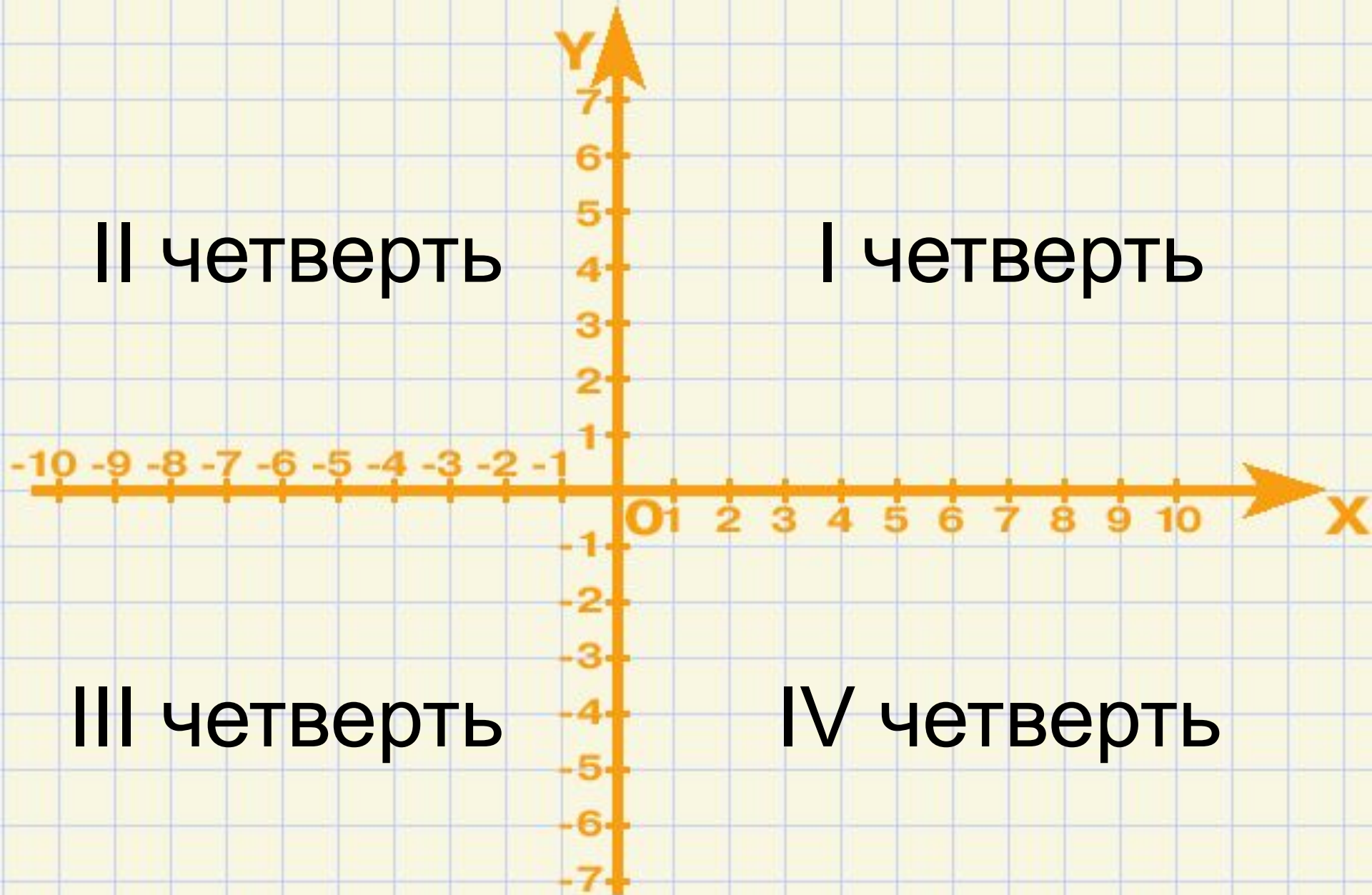
- познакомиться с прямоугольной системой координат,
- научиться обозначать точки в системе координат;
- декодировать графическое изображение с помощью заданных координатных точек;
- формировать практические навыки на компьютере.

Декарт впервые ввел координатную систему, которая существенно отличалась от общепринятой в наши дни. Он использовал косоугольную систему координат на плоскости, рассматривая кривую относительно некоторой прямой с фиксированной системой отсчета. Положение точек кривой задавалось с помощью системы параллельных отрезков, наклонных или перпендикулярных к исходной прямой. Декарт не вводил второй координатной оси, не фиксировал направления отсчета от начала координат. Только в 18 в. сформировалось современное понимание координатной системы, получившее имя Декарта.

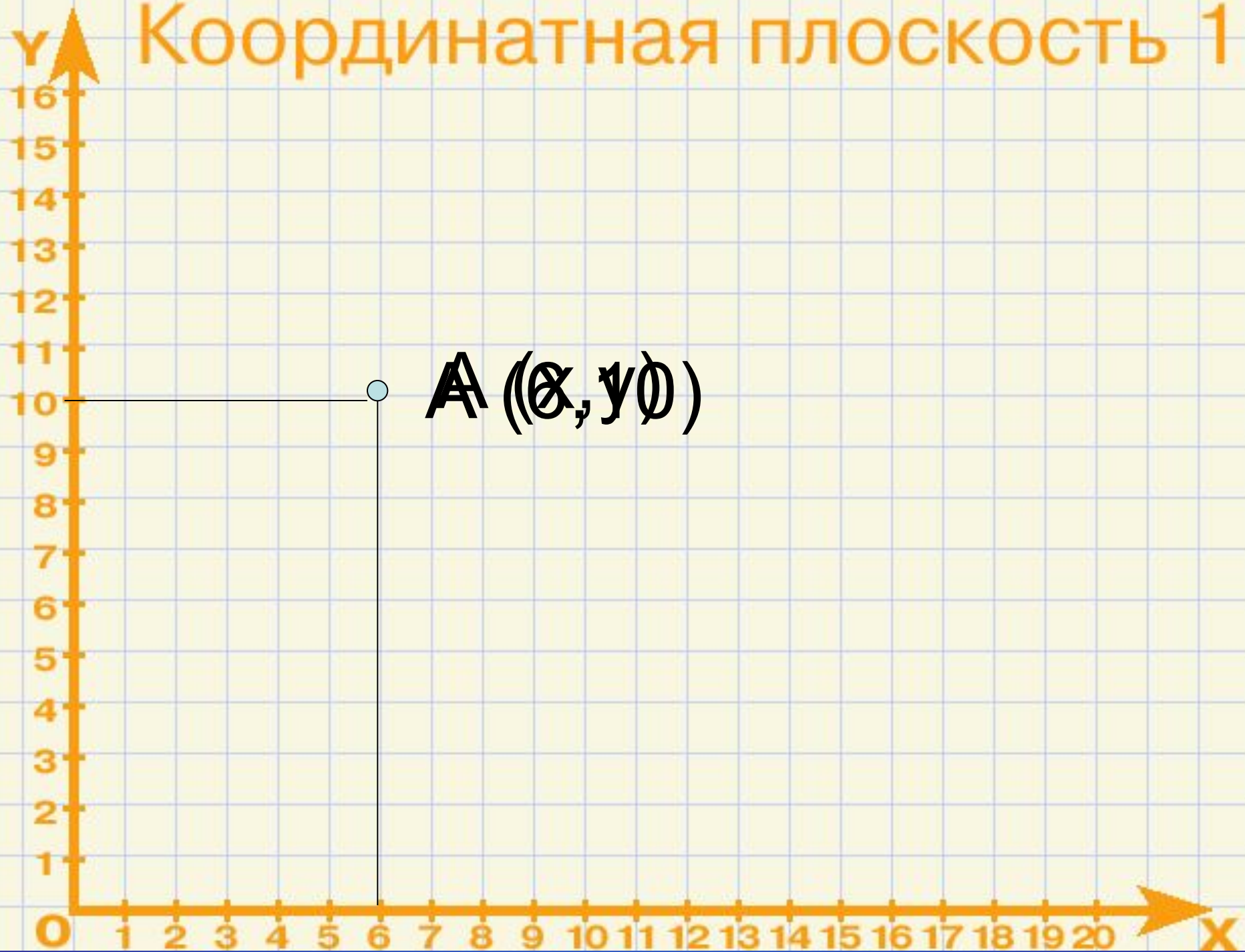


Рене Декарт 1596 - 1650

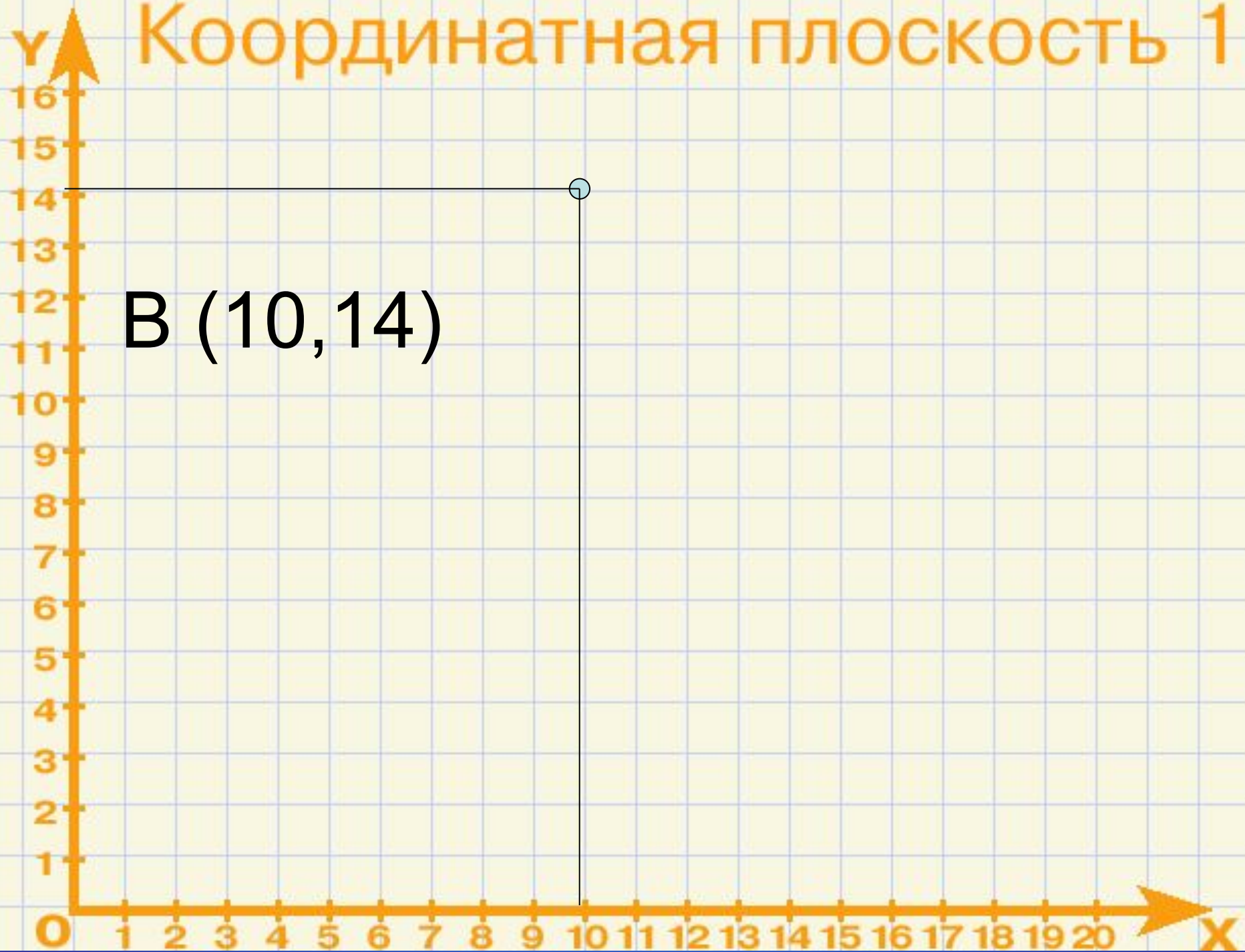
Координатная плоскость 1



Координатная плоскость 1



Координатная плоскость 1



Работа в группах

Разминка

Задание 1.

В этой таблице спрятаны обрывки записок Зайца (А2, Г6, Г1, А6, В3, Б1, Г4, Б4), Волка (А3, Г2, Б3, Г5, Б2, Б6, В2, В6); и записки для тебя (В5, А1, Г3, А4, В1). Восстанови эти записки (не забудь разделить текст на слова).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| А | Мол | Гла | Оди | ц.У | яжа | яза |
| Б | -е | шо | яцх | оги. | юут | адв |
| В | РА! | алу | йца | цаф | Ты - | чше. |
| Г | едл | нза | оде | гон | оро | вно |

Разминка

Проверка - Задания 1:

Задание № 2

Прочитай пословицу и запиши ее. Ключ к шифру – таблица умножения.

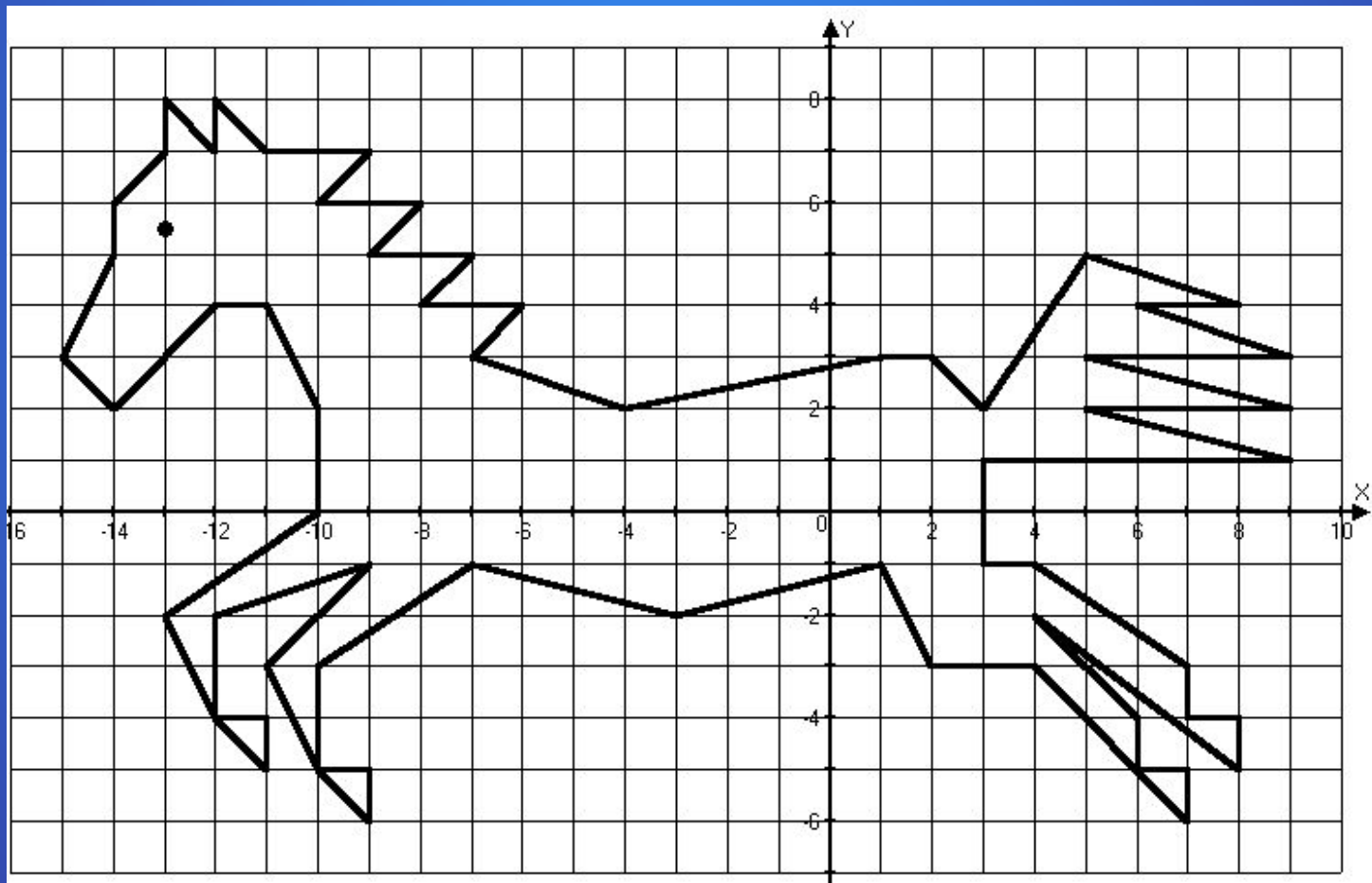
| х | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|
| 1 | А | Е | И |
| 2 | З | О | Л |
| 3 | М | Н | К |
| 4 | С | Ю | Ц |
| 5 | Ч | В | У |
| 6 | Д | Р | Т |

14 8 21 18 32
28 16 18 24 36 8
27 48 7 28 9 54
7
35 8 18 16 40 8 27 7
54 48 45 42

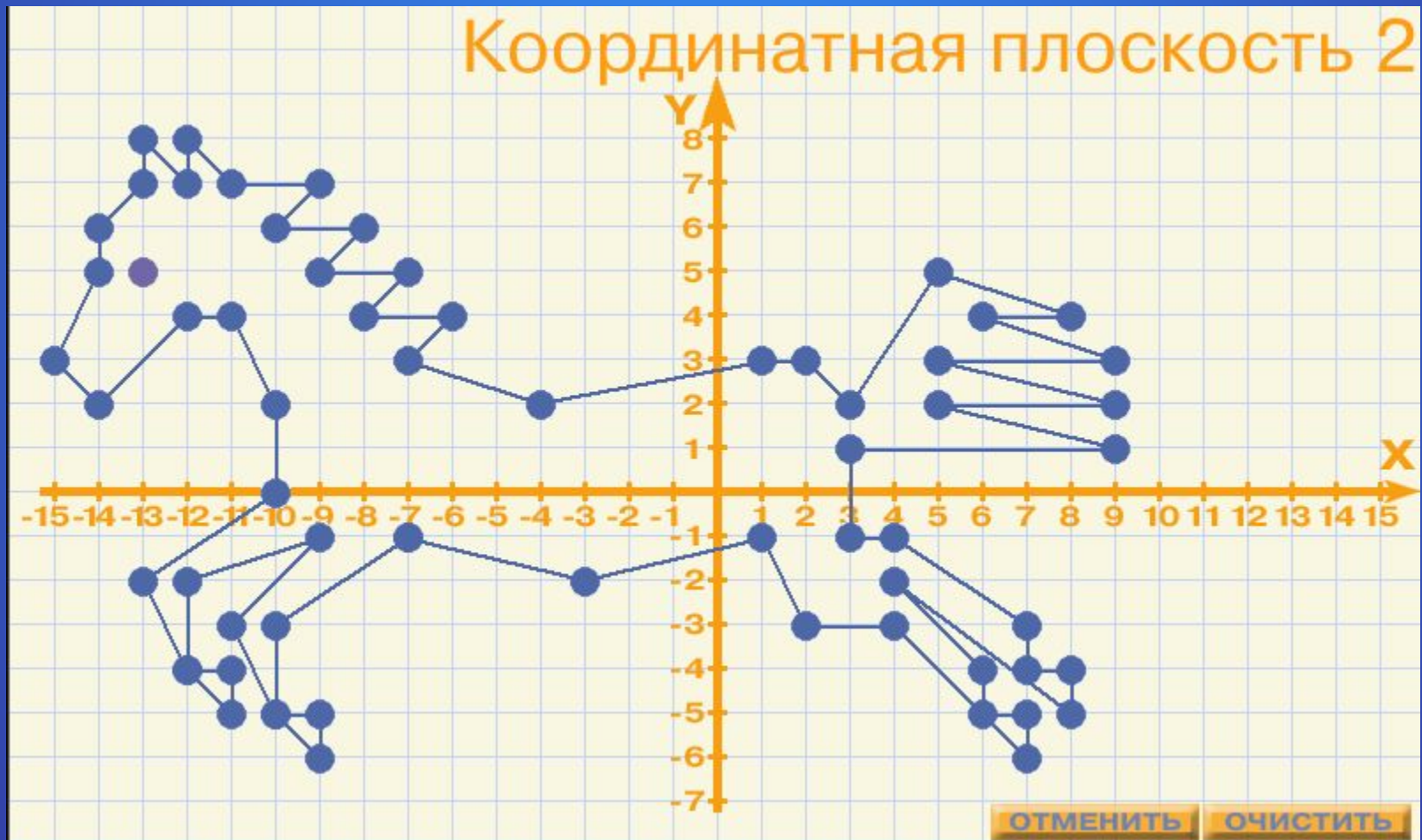
Разминка

Проверка - Задания 2:

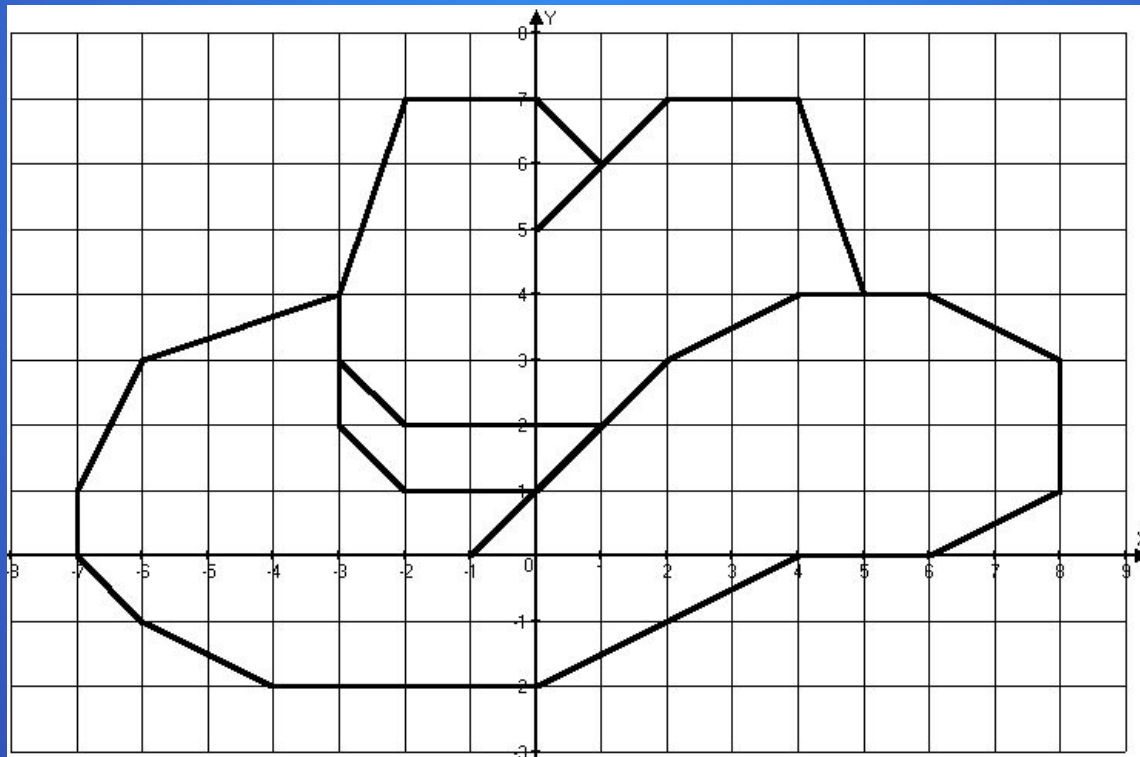
Проверка задания №1



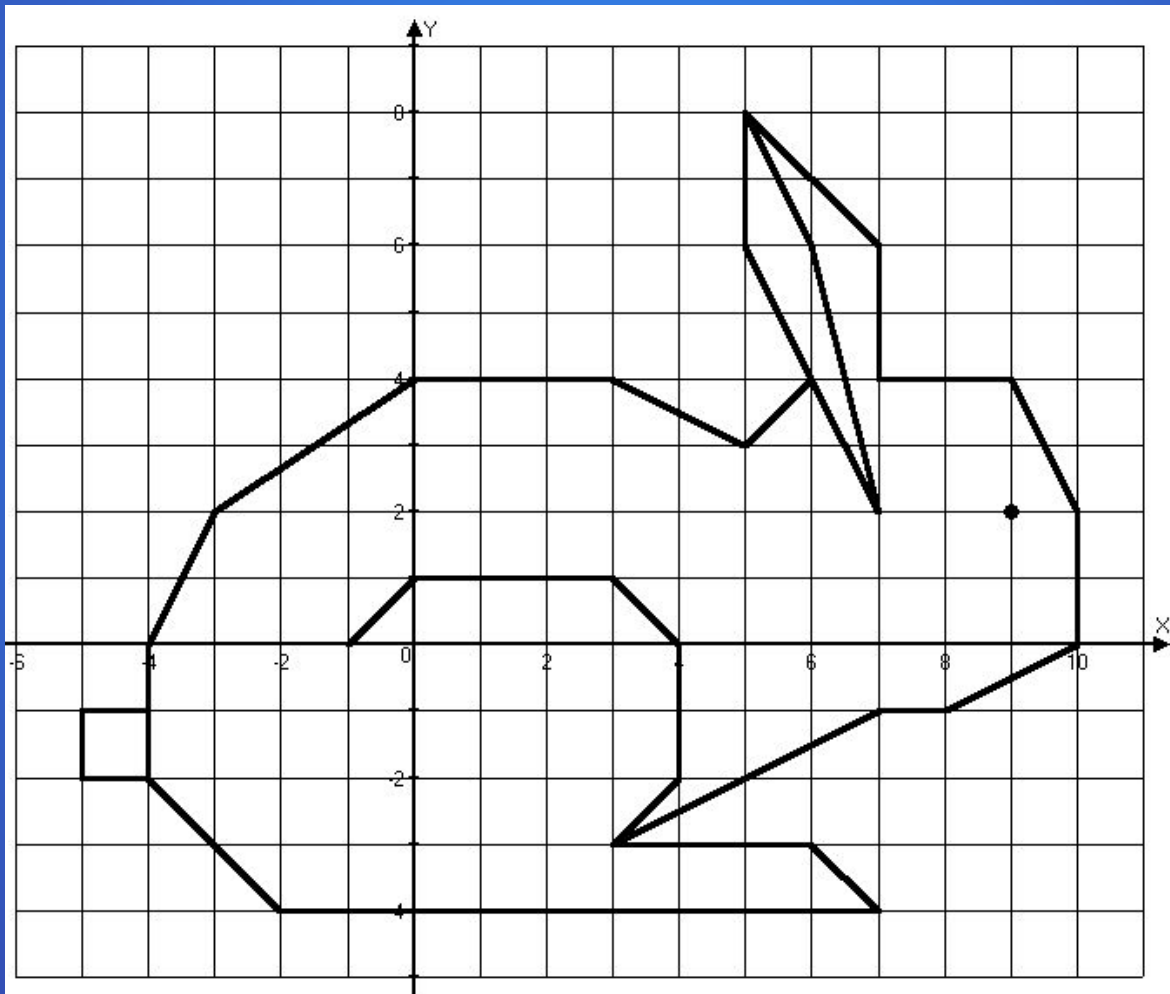
Проверка задания 1 на компьютерах



Проверка задания №2



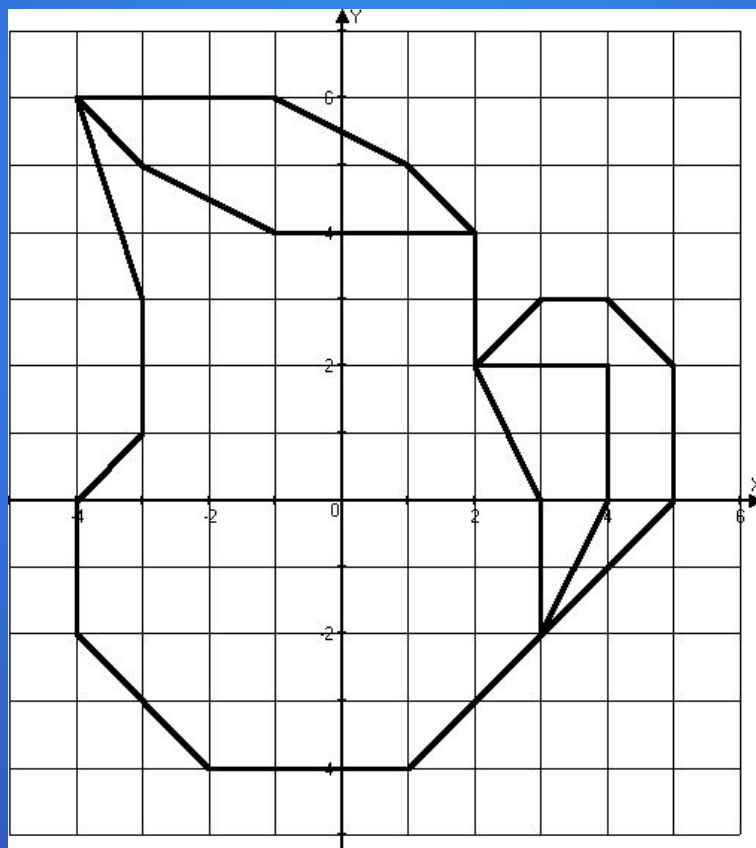
Проверка задания №3



Проверка задания 3 на компьютерах



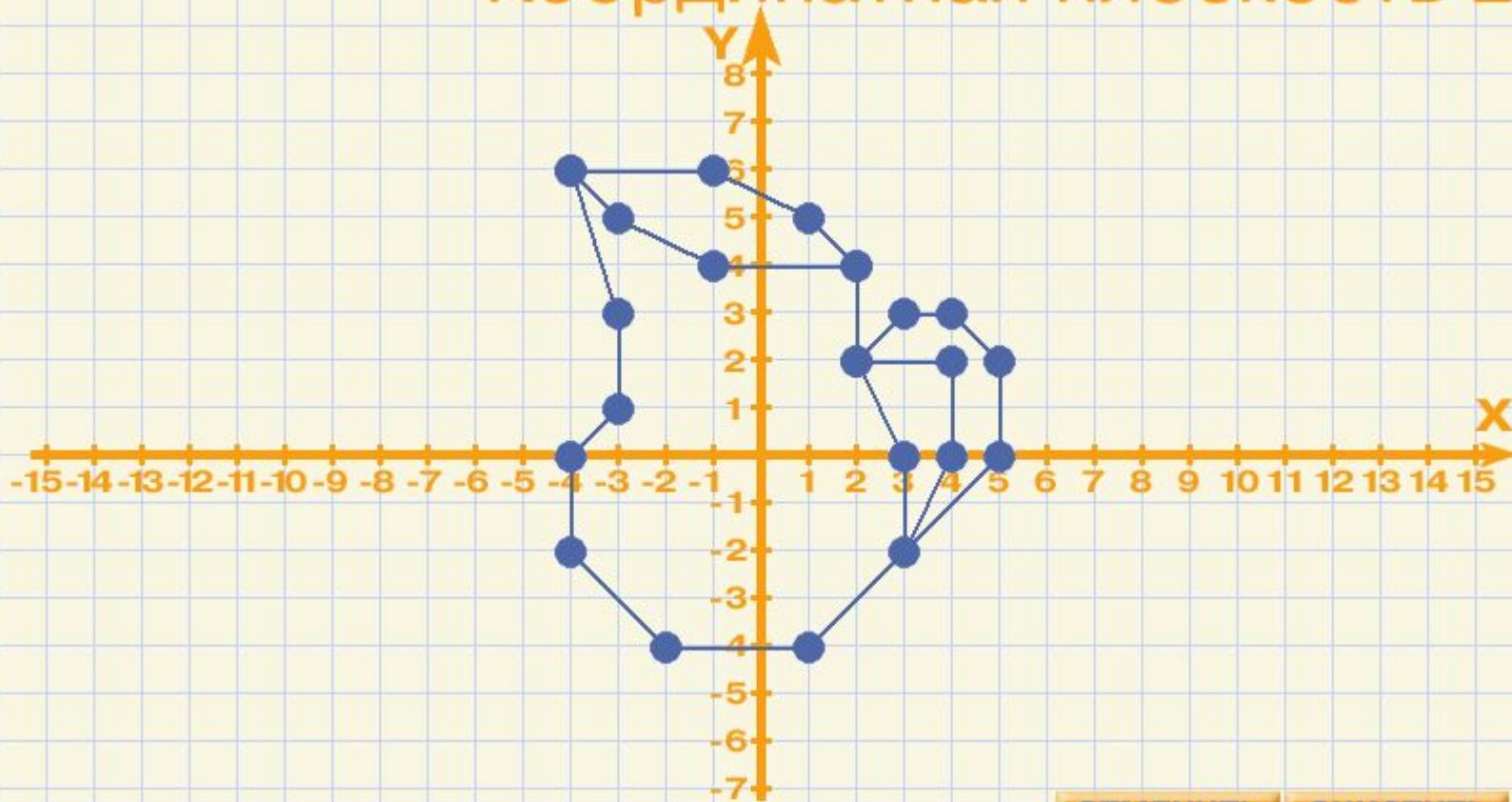
Проверка задания №4



Проверка задания 4 на

компьютерах

Координатная плоскость 2



ОТМЕНИТЬ

ОЧИСТИТЬ

Подведение итогов