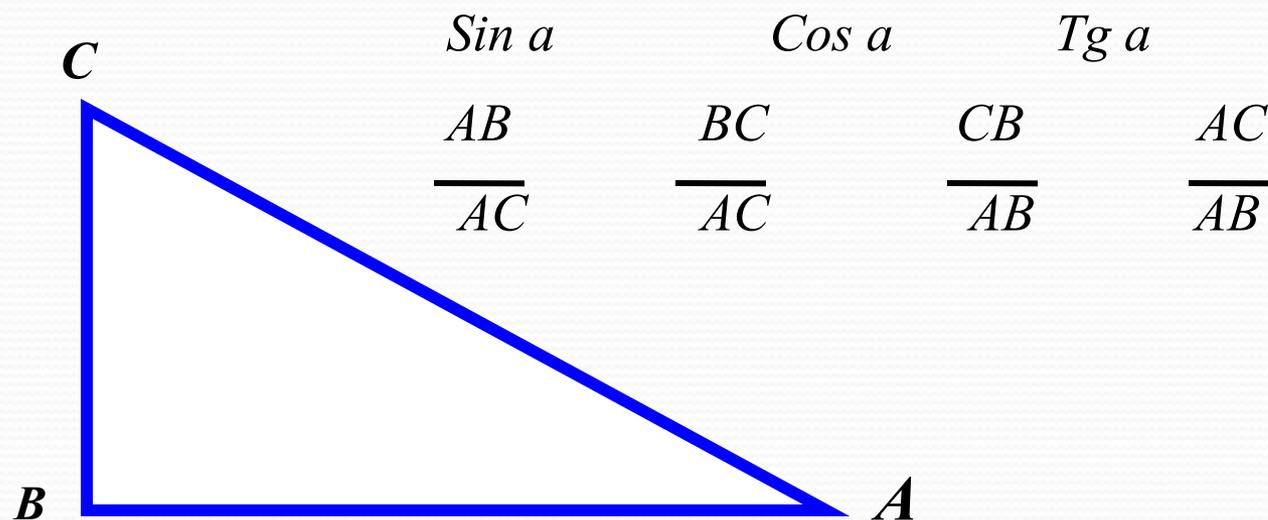




Закончить фразу

- 1. Синусом острого угла, прямоугольного треугольника называется отношение...
- 2. Косинусом острого угла, прямоугольного треугольника называется отношение...
- 3. Тангенсом острого угла, прямоугольного треугольника называется отношение...

Указать равные выражения



Указать истинные и ложные утверждения.

- - синус острого угла равен 1,2
- - косинус острого угла равен 0,7

Определение декартовых координат.



Р. Декарт

10.02.15г.

Цели и задачи на уроке:

Образовательные:

- *Дать определение декартовых координат*
- *Отработать навыки нахождения точки по её координатам и определения координат точки на плоскости*

Воспитательные :

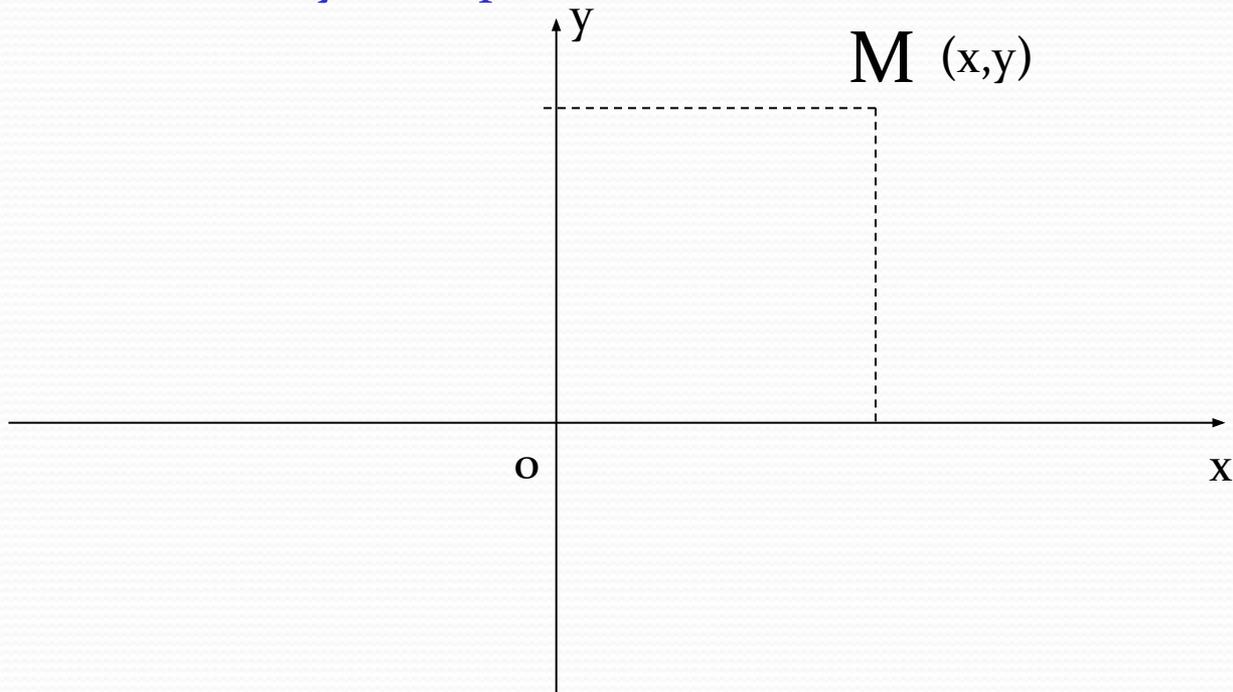
- *воспитывать у обучающихся интерес к математике и её познанию.*
- *воспитывать аккуратность и культуру графических построений.*

Развивающие:

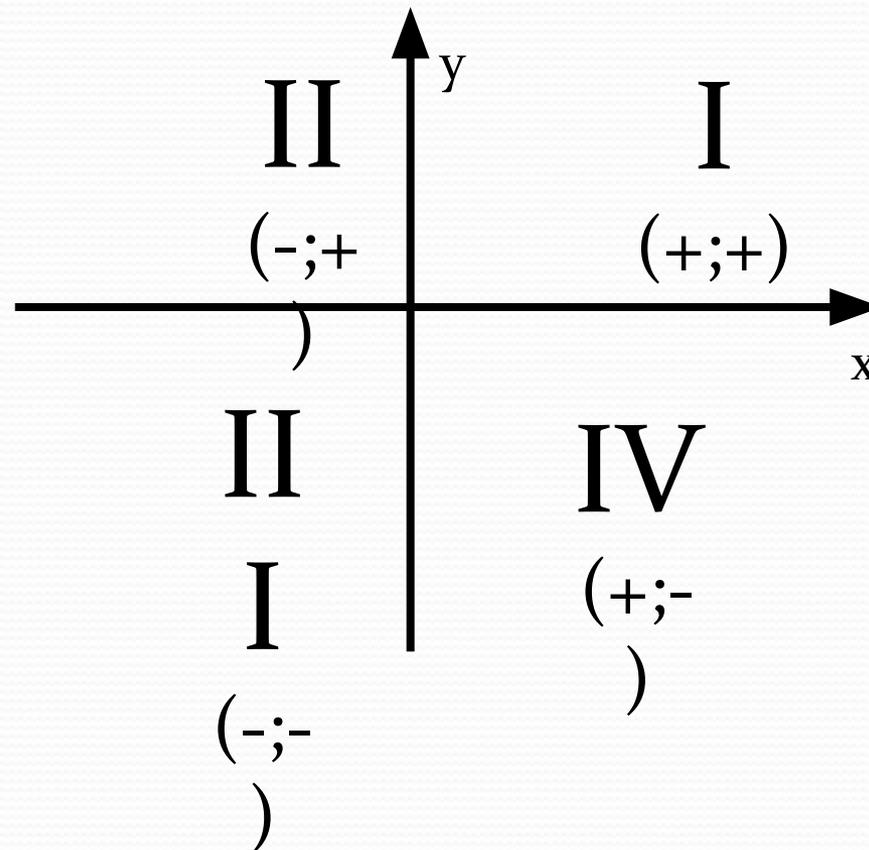
- *Активизировать познавательную активность и любознательность обучающихся*
- *Развивать логическое мышление, умение анализировать, сравнивать, делать выводы*

Если на плоскости дается точка M , то в данной координатной системе можно найти пару чисел x и y , соответствующей этой точке.

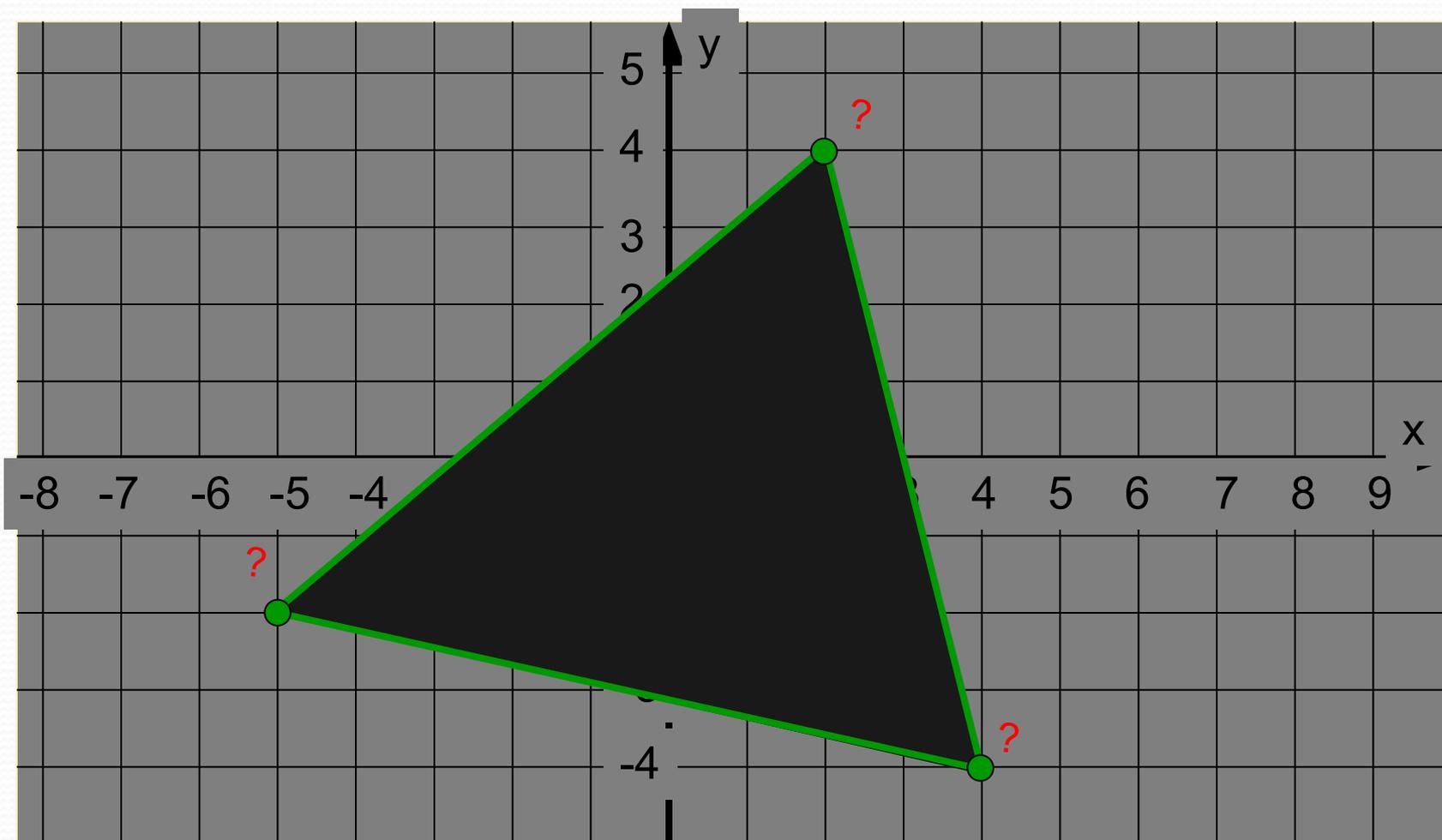
Число x - называется *абсциссой* точки M , а число y - ее *ординатой*, x и y – координаты точки M



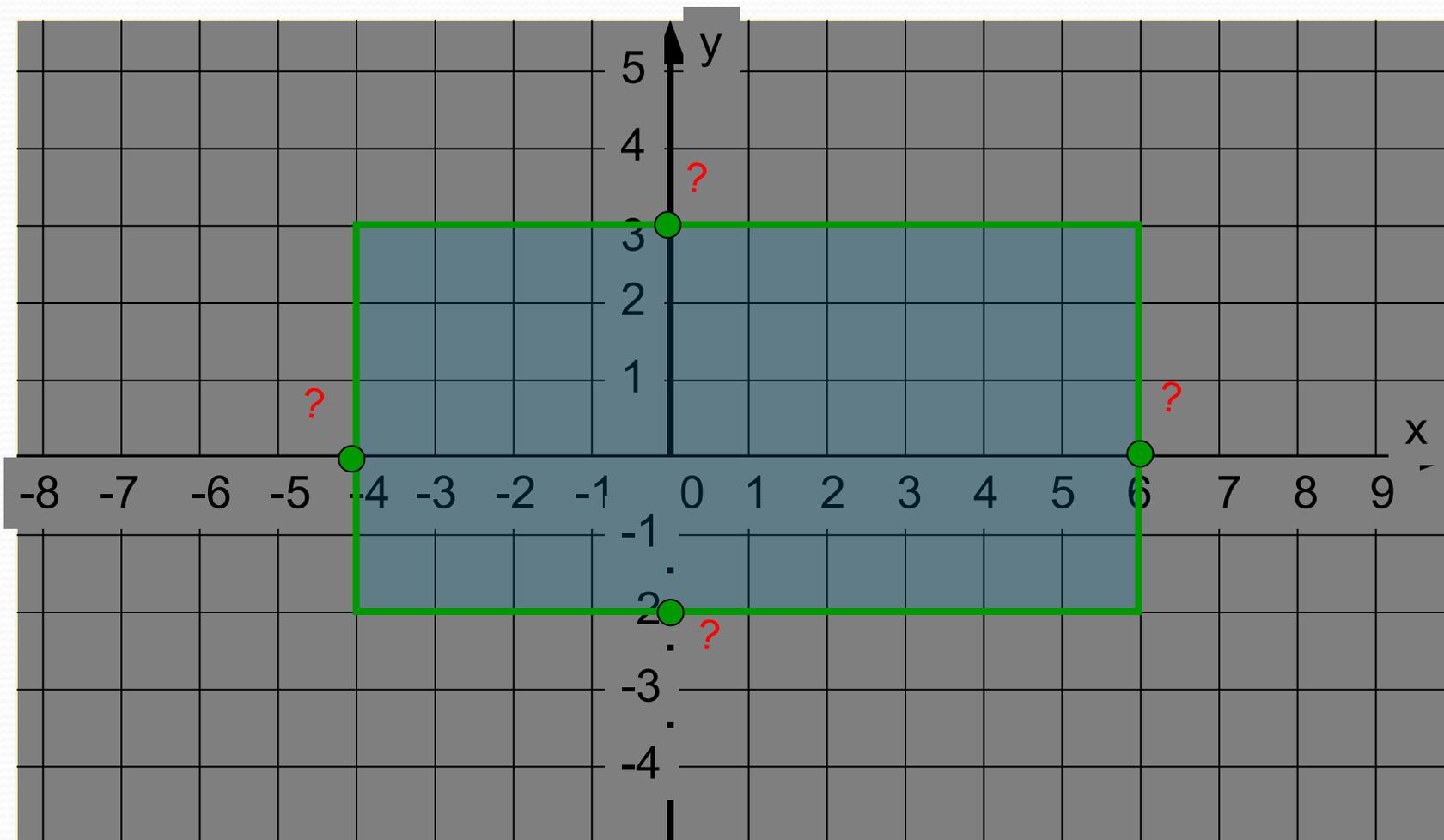
Координатные оси разбивают плоскость на четыре части-четверти I, II, III, IV



Назовите координаты вершин треугольника



Назовите координаты точек пересечения сторон прямоугольника с осями координат



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**.

Физминутка























Практическая работа.

Постройте координатную плоскость, взяв за единичный отрезок две клетки в тетради.

Отметьте на плоскости точки, согласно их координатам: $A(3; 0)$, $B(7; 0)$, $C(1; 2)$, $D(0; 6)$, $F(-4; 3)$, $G(-2; -7)$, $O(0; 0)$, $N(-2; 0)$.



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

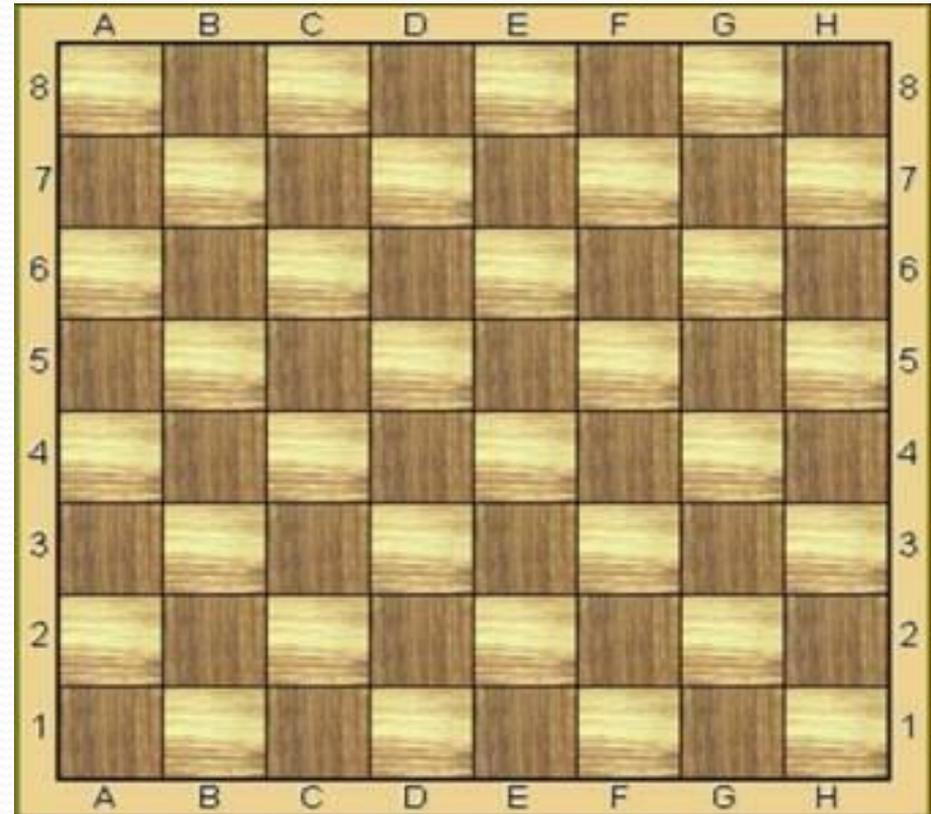
| | |
|----------------|------------------------|
| дата | 17/01/06 |
| время | 9:00 |
| ряд 9 | место 20 |
| цена 30 | Правая сторона руб. |

Сохраняется до конца сеанса

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| а | ■ | | ■ | | | | | | | ■ |
| в | ■ | | | | | | | | | ■ |
| с | ■ | | | | | ■ | ■ | | | ■ |
| д | ■ | | | | | | | | | |
| е | | | | | | ■ | ■ | | | |
| ф | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| к | ■ | | | | | ■ | | | ■ | |
| l | | | | | | | | | | |
| т | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| п | ■ | | | | | | | | | |



аналогично в шахматах

Итог урока

Выбор за вами

Важная тема

Здорово

Свой вариант

Спасибо Декарту

Урок понравился

Есть вопросы

Было скучно

Ничего особенного

Мне было
интересно

Узнал(а) много
нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Домашнее задание

П71 №9, задание на карточке

Постройте фигурку «Рыбка» по
точкам с координатами:

$(3; 3)$, $(0; 3)$, $(-2; 2)$, $(-5; 2)$, $(-7;$
 $4)$, $(-8; 3)$, $(-7; 1)$, $(-8; -1)$,
 $(-7; -2)$, $(-5; 0)$, $(-1; -2)$, $(0; -4)$,
 $(2; -4)$, $(3; -2)$, $(5; -2)$, $(7; 0)$,
 $(5; 2)$, $(3; 3)$, $(2; 4)$, $(-3; 4)$, $(-4; 2)$
и $(5; 0)$ – глаз