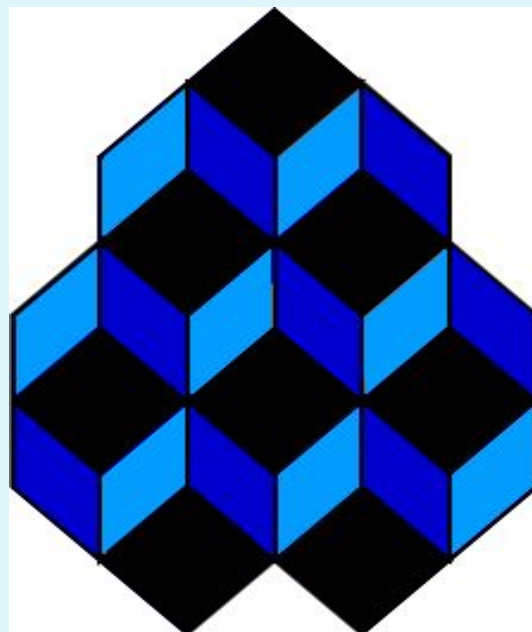


Серединный перпендикуляр

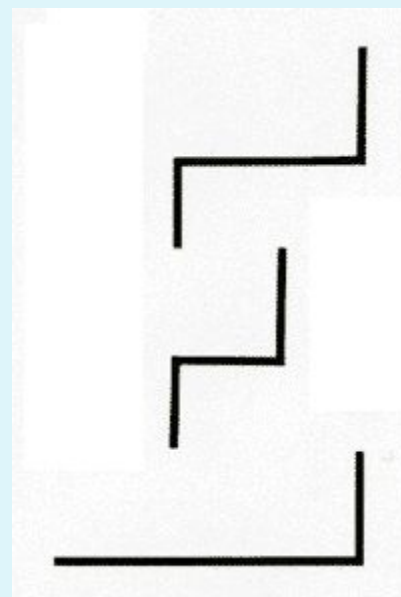
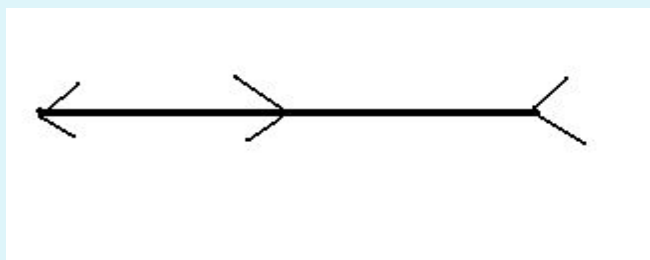
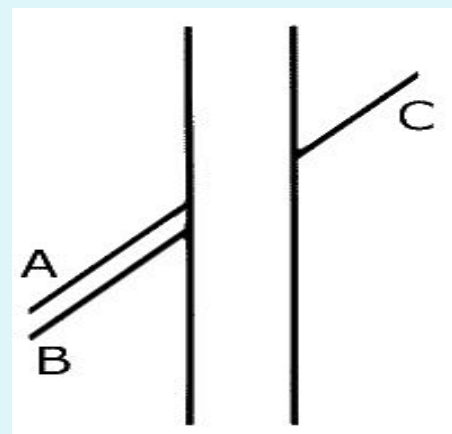
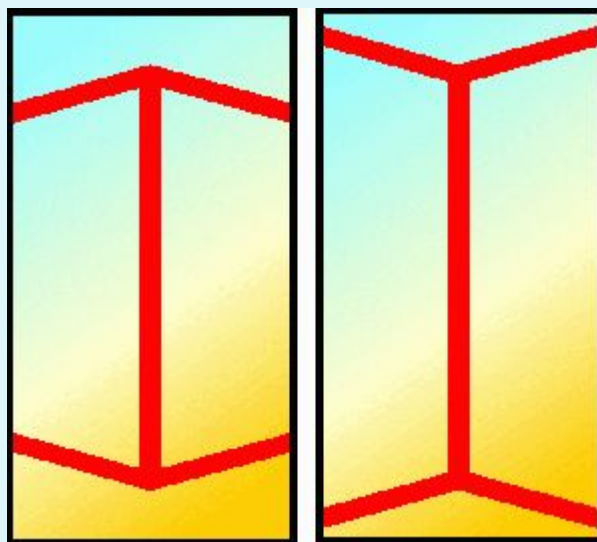
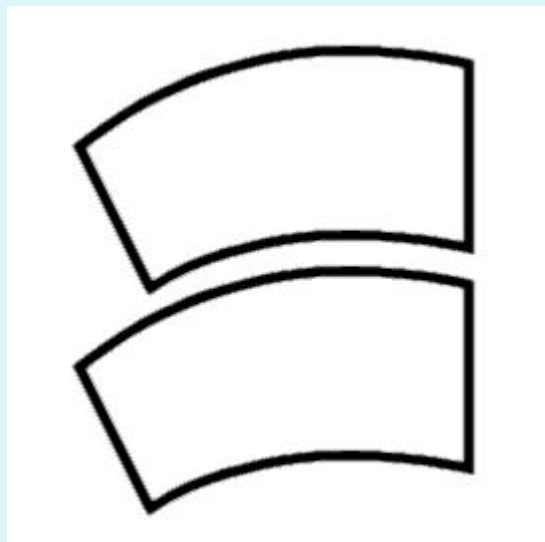
Урок в 5 классе построен на
материале учебника «Математика
5»

И.И. Зубаревой и А.Г.Мордковича

Очень часто зрительно мы видим с вами на одном рисунке разные вещи



Посмотрите, на рисунки и скажите: какая дуга больше, какой отрезок больше или продолжением какой линии является отрезок



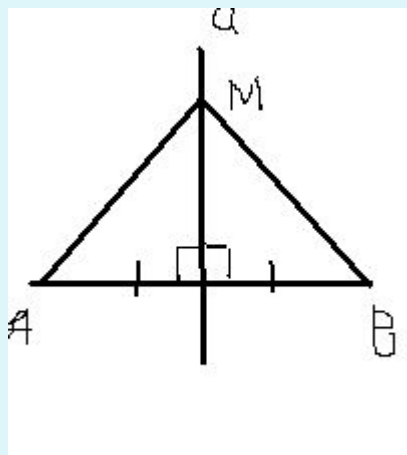
Мы увидели, что в жизни бывают ситуации когда надо использовать логические умозаключения, иногда доказать можно практически, но иногда можно просто доказать, используя имеющиеся знания.

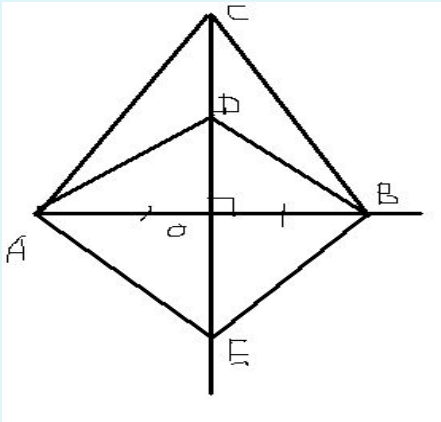
Сегодня, мы должны познакомиться не только с новым понятием, но и постараемся найти его свойства.

Используя слова *отрезок*, *прямая*, *перпендикуляр*, *середина отрезка* опишите, что вы видите на рисунке.

Есть ли на этом рисунке еще равные отрезки? Какие? Как можно доказать?

(Сделайте чертеж на листке, и вырежьте его из бумаги)





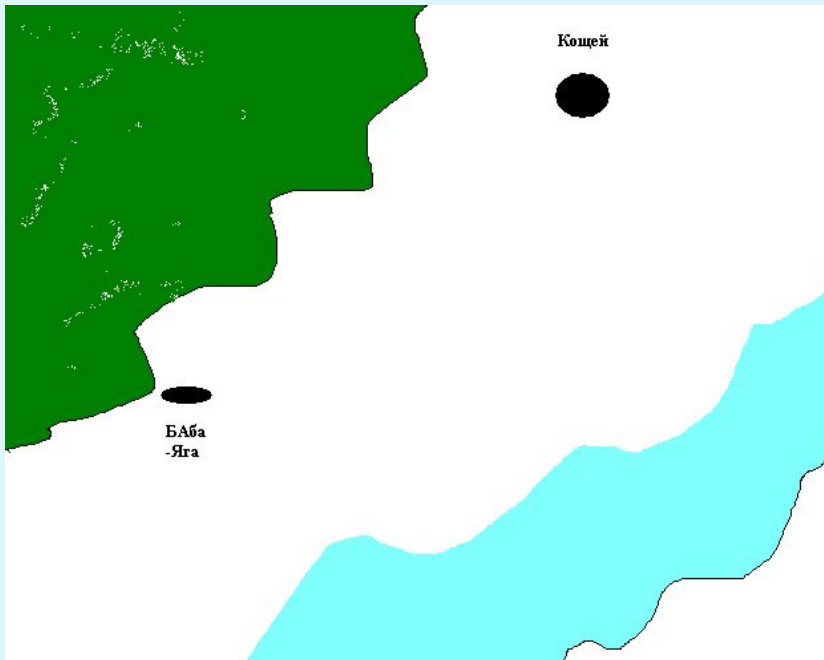
- А на этом рисунке какие отрезки равны, и какие фигуры равны, кроме уже отмеченных.
- Какой вывод можно сделать?
- Как можно назвать отрезок CE с учетом нового понятия?
- Что же можно сказать о точках C, E, D ?

- Что называют серединным перпендикуляром к отрезку?

Самостоятельная работа

- Начертите отрезок АВ и постройте его серединный перпендикуляр.
- Начертите квадрат и к каждой стороне постройте серединный перпендикуляр. *(Можно работать в паре)*

Решила баба Яга построить купальню на речке, тут появился Кощей бессмертный и предложил построить им общую купальню. Как найти место на берегу, чтобы и от избушки Яги и до замка Кощея было одинаковое расстояние? На рисунке точки – это жилище нечисти. Помогите нечисти!



Домашнее задание:

Выучить название нового понятия, его свойства.

Нарисовать треугольник и построить к сторонам серединные перпендикуляры.

Подумать, может ли точка не лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку быть равноудаленной от его концов?

Дополнительная задача: №623

В презентации использовались

- Учебник «Математика 5» И.И.Зубаревой
- Занимательная математика на уроках 5-11 класс» Т.Д. Гавриловой
- Картинки из интернета