1. Задачи на нахождение величин
2. Задачи на доказательство
3. Задачи на построение фигур

Цель урока: ?

Задачи на построение фигур

- Задача на построение отрезка равного данному
- Задача на построение середины отрезка
- Задача на построение угла равного данному
- Задача на построение биссектрисы угла
- Задача на построение перпендикуляра к прямой

Задача на построение отрезка равного данному

Дано: отрезок AB

Построить: отрезок A_1B_1=AB

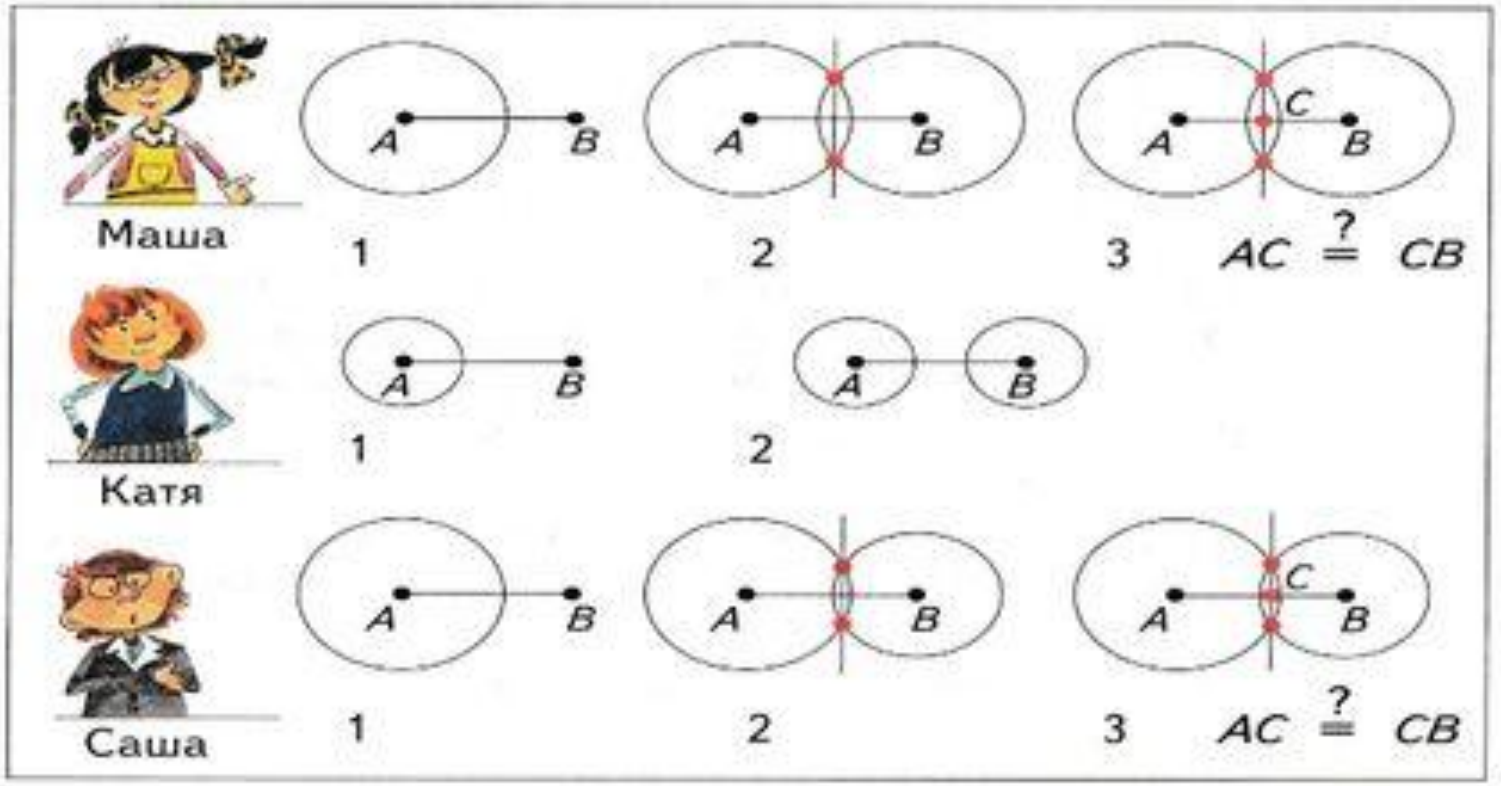
Построение:

1. Отметить точку A_1.
2. Провести луч A_1O.
3. Провести окружность с центром в точке A_1 и радиусом равным отрезку AB.
4. Обозначить точку пересечения окружности и луча точкой B_1.
5. Отрезок A_1B_1- **искомый**.

Задача на построение середины отрезка

Трое учеников получили задание разделить отрезок AB пополам с помощью циркуля и линейки.

Как выполнил задание каждый из учеников?



Кто выполнил задание правильно? Проверьте, используя циркуль. Объясните ошибки других учеников.

Как с помощью циркуля и линейки разделить отрезок на две равные по длине части? Составьте план действий.

Задача на построение угла равного данному

Просмотри видео, выполни построение у себя в тетради и запиши план построения

Задача на построение биссектрисы угла

Дано: угол ABC

Построить: биссектрису BD

Построение:

1. Провести окружность с центром в точке B и произвольным _____.
2. Отметить точки К,Т на пересечении _____и лучей угла ABC.
3. Провести две окружности с центрами в точках ___и____ радиусом КТ.
4. Обозначить точку _____окружностей буквой D.
5. Провести _____BD – **искомая биссектриса**.

Задача на построение перпендикуляра к прямой

Разобрать этапы построения самостоятельно используя материал в учебнике или интернет-источники. Выполнить построение в тетради и записать его план.

Спасибо за интенсивную работу!