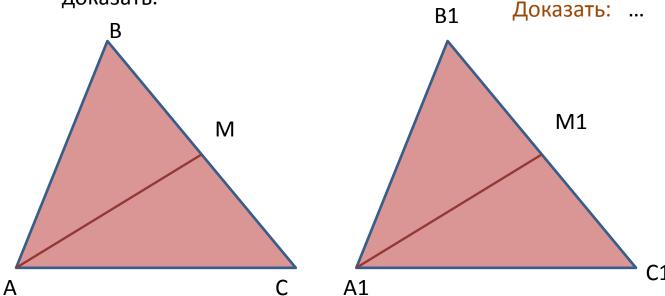
#### 1. Выделение в задаче условия и заключения

Пример: Докажите, что в равных треугольниках (на рис.) медианы, проведенные из соответствующих вершин равны.

Дано:  $\triangle$  ABC =  $\triangle$  A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>, AM – медиана

• • •

Перечислите все данные и все равенства, которые нужно доказать.



## 2. Перевод задачи на математический язык

<u>Пример:</u> Из данных ниже предложений выберите те, которые одинаково описывают положение точки О на отрезке AB.

«Точка О делит отрезок АВ пополам».

«Точка О – середина отрезка AB».

«АО – половина отрезка AВ».

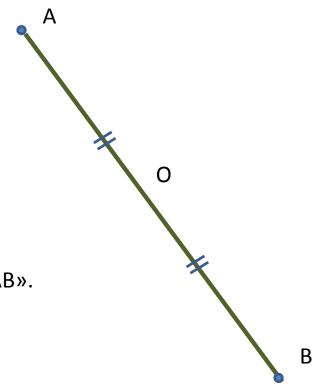
«АВ – половина отрезка АО».

«Отрезок АВ больше отрезка ОВ в два раза».

«Отрезок ОА меньше отрезка АВ в два раза».

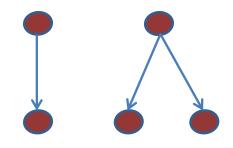
«Отрезок АВ меньше отрезка ВО в два раза».

«Точка О одинаково удалена от концов отрезка AB».



#### 3. Получение ближайших следствий из условия

**Условие** 

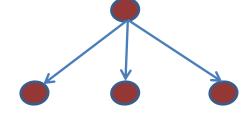


Пример: 1) AD – биссектриса <BAC  $\rightarrow$  <BAD = <CAD

Заключение

2)  $\triangle$  ABC – равнобедренный  $\rightarrow$  AB = AC, <B = <C

**Условие** 

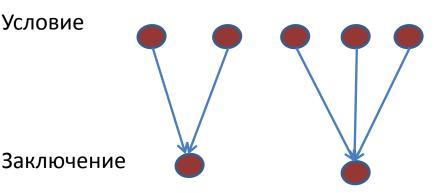


3) AB = 4,  $BC = 4 \rightarrow AB = AC$ 

Заключение

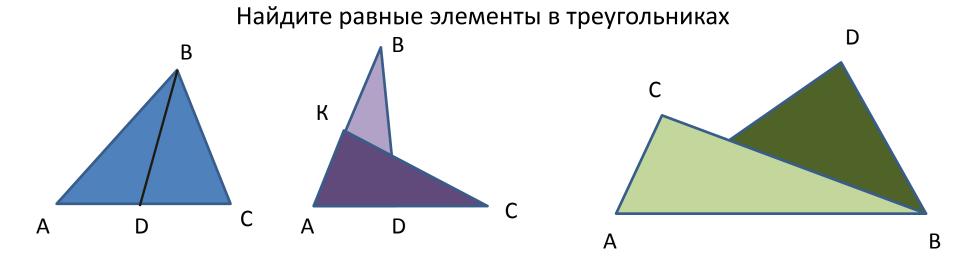
4) Перечислите следствия следующего факта: ДАВС – равнобедренный

**Условие** 



∆АВС – равнобедренный, АС – 5) основание, ВМ – медиана.

### 4. Поиск равных элементов в треугольниках

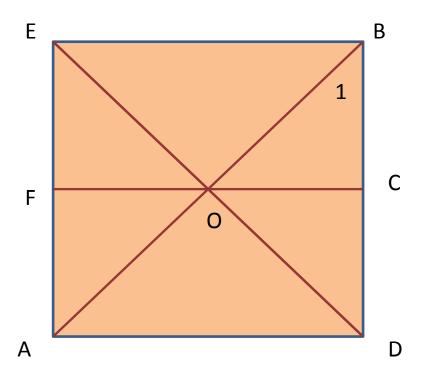


$$AK = AD$$
,  $\triangle ADB \neq \triangle AKC$ 

$$<$$
C =  $<$ D,  $\triangle$ ACB  $\neq$   $\triangle$ ADB

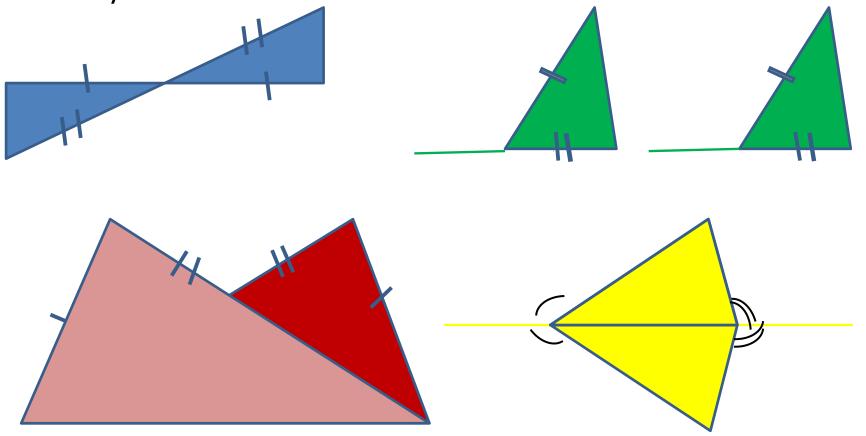
#### Укажите на рисунке:

- а) стороной каких треугольников является отрезок ОВ
- б) каким треугольникам принадлежит угол 1.



# 5) Подведение под выбранный признак

Укажите, каким признаком нужно воспользоваться для доказательства равенства каждой пары треугольников и почему.



# Рекомендуемая литература

- 1) Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов Геометрия: учебник для 7-9 классов М.: Просвещение, 1995
- 2) Саранцев Г.И. Упражнения в обучении математике. М.: Просвещение, 1998
- 3) Г.В. Белова, Л.В. Виноградова Как учить решению задач. Петрозаводск, 1997
- 4) Груденов Я.И. Совершенствование методики работы учителя математики. М.: Просвещение, 2000