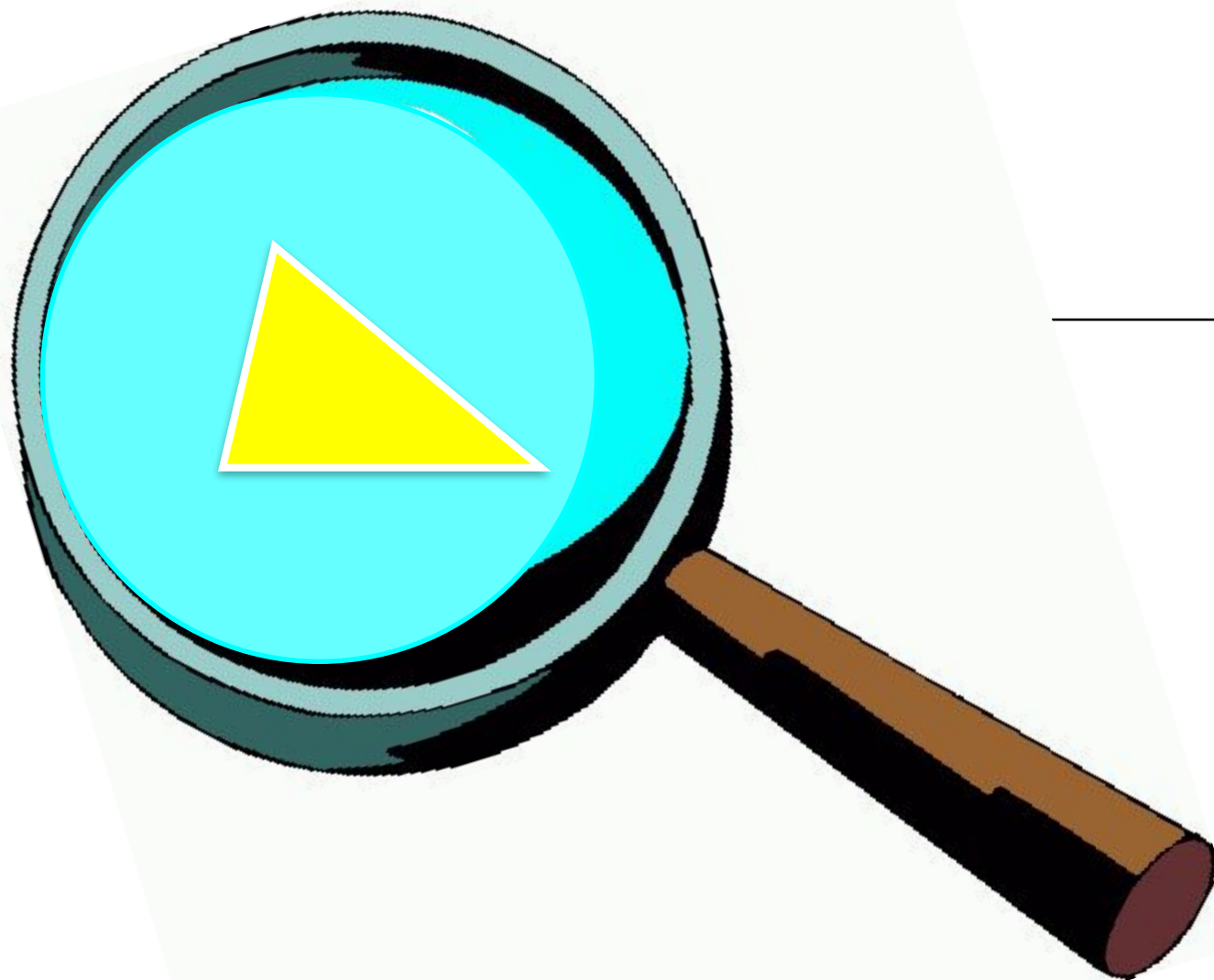


расследование



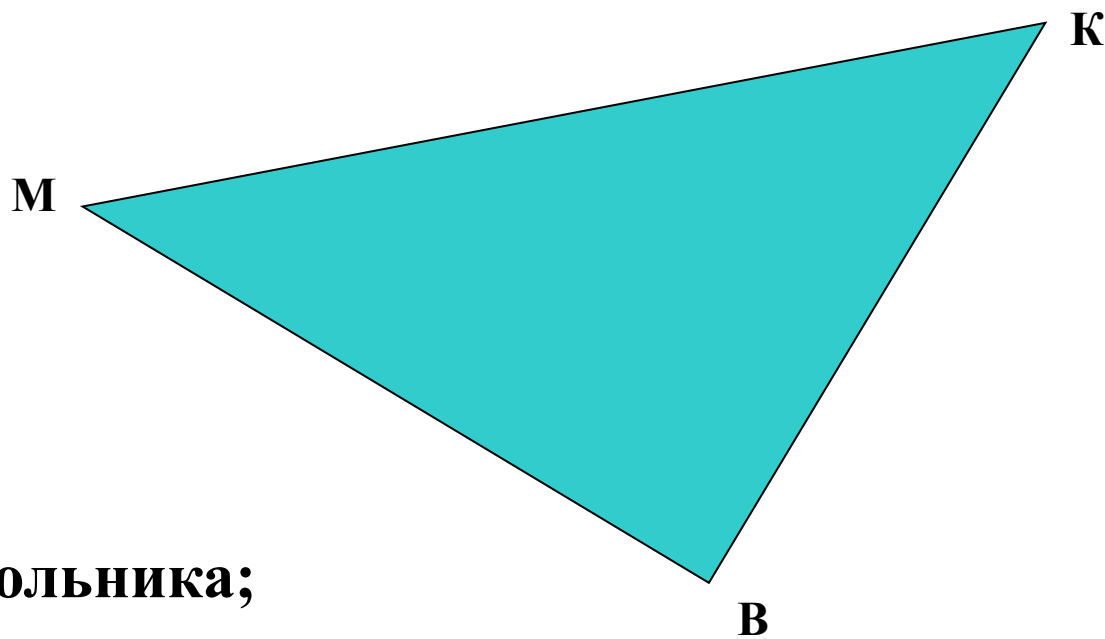
Итак, что нам известно:

- Нам стало известно несколько особых примет, а именно, что у всех трех друзей есть по одной *стороне*.
- Известно, что у первого и третьего их было по *две*.
- Установлено, что последний имел их даже *три*.
- Известно, что у первого и второго есть *угол*.
- У второго их было даже *два*.

Классная работа

**ПРИЗНАКИ
РАВЕНСТВА
ТРЕУГОЛЬНИКОВ**

ТРЕУГОЛЬНИК И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ



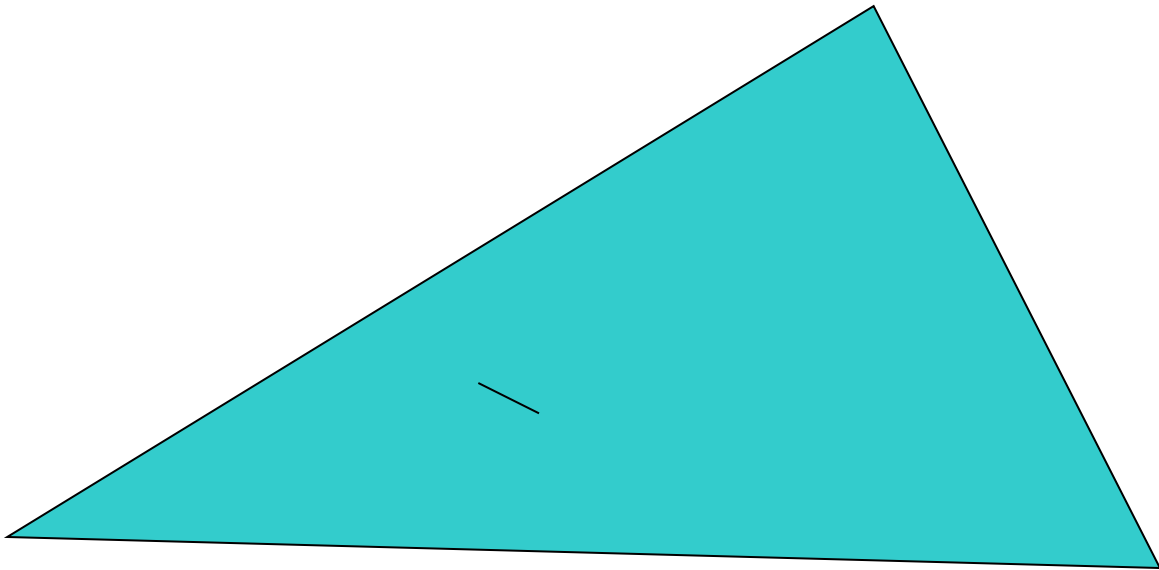
Назовите

- **стороны треугольника;**
- **углы треугольника;**
- **угол противолежащий стороне МК;**
- **сторону противолежащую углу В;**
- **углы прилежащие к стороне МК.**

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Назовите:

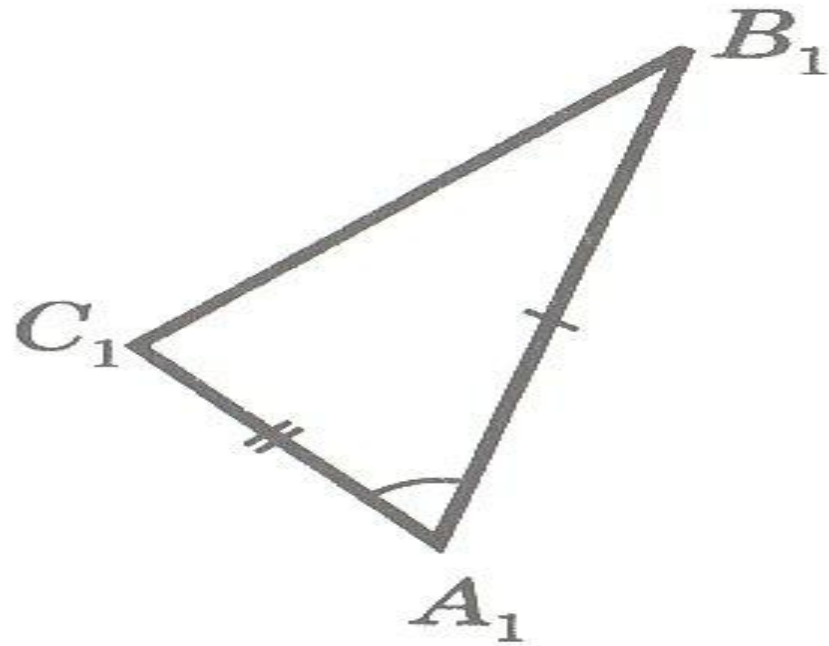
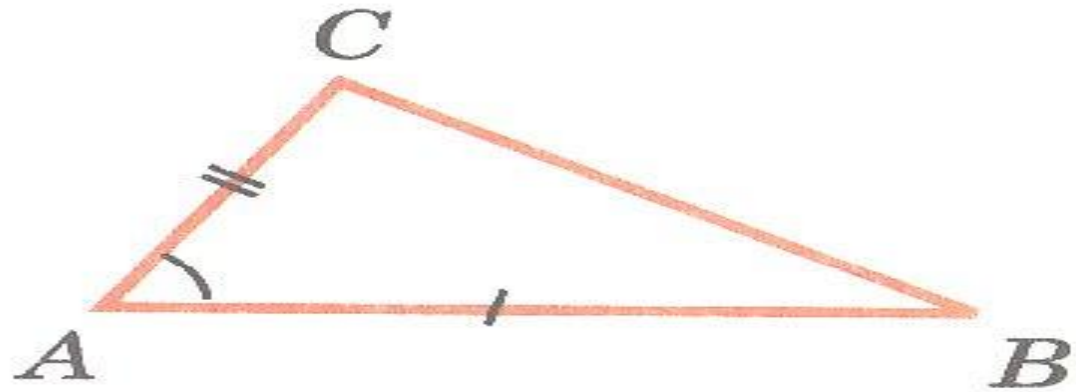
- Виды треугольников по углам;
- Виды треугольников по сторонам.

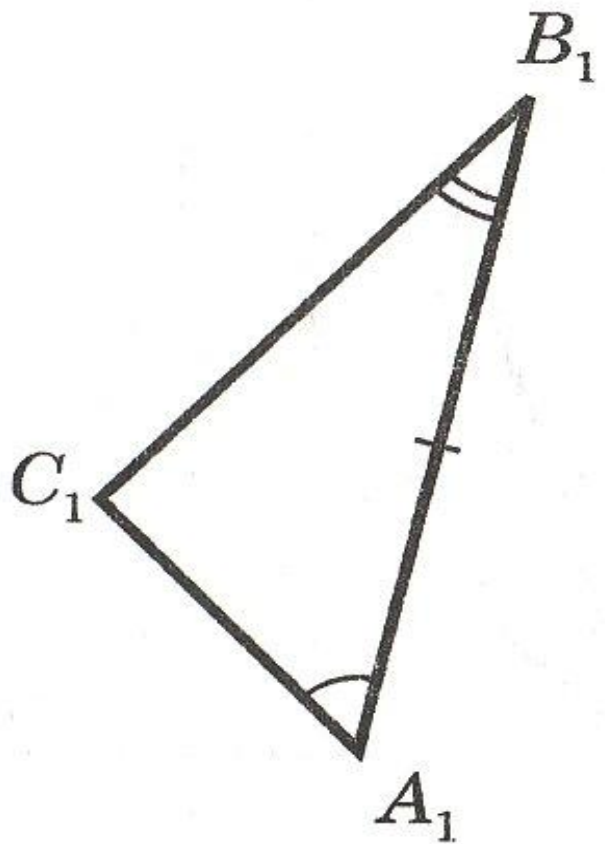
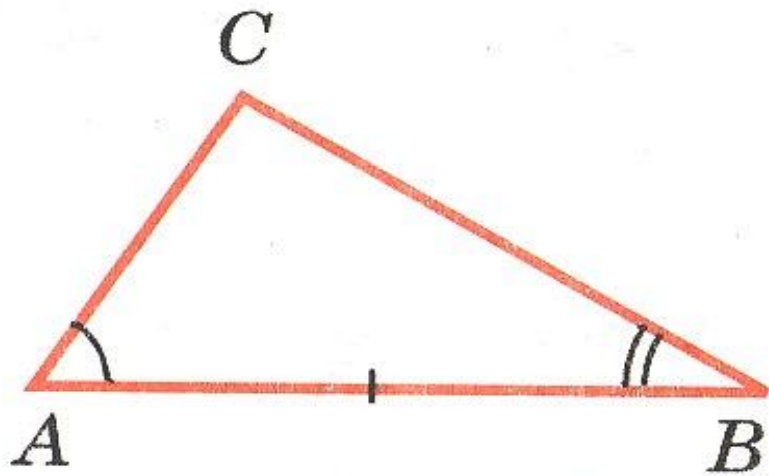


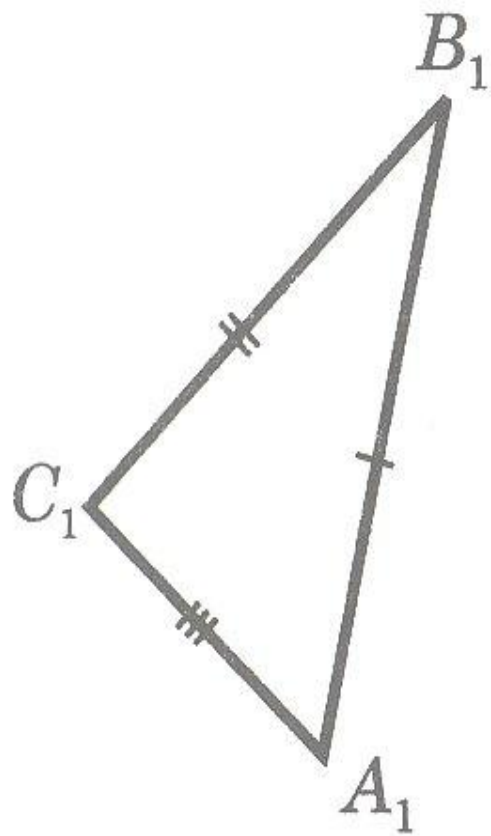
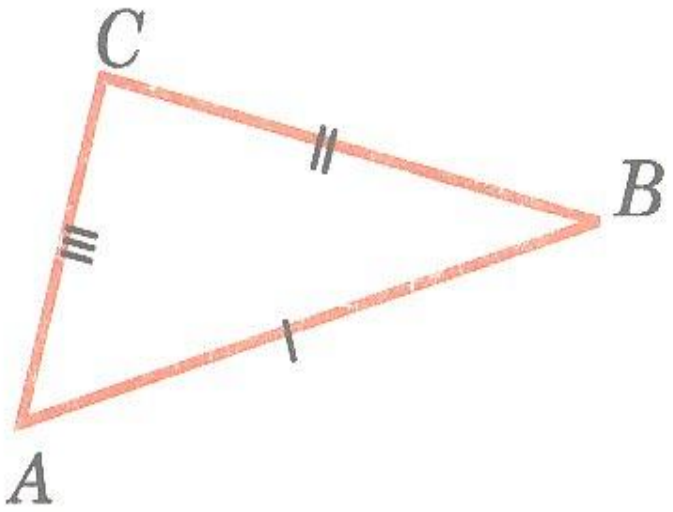
A

B

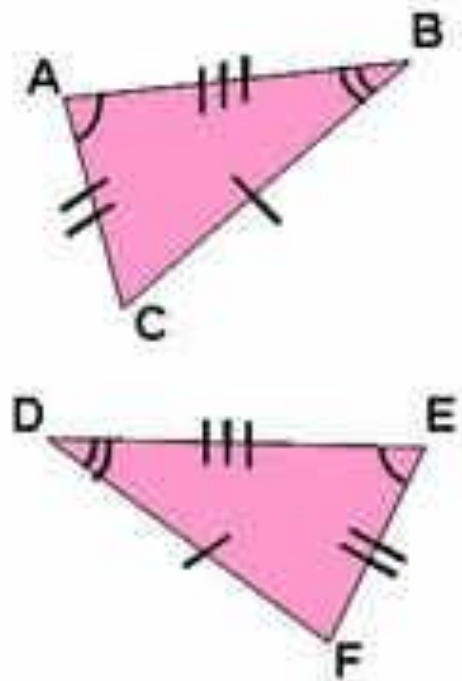
C



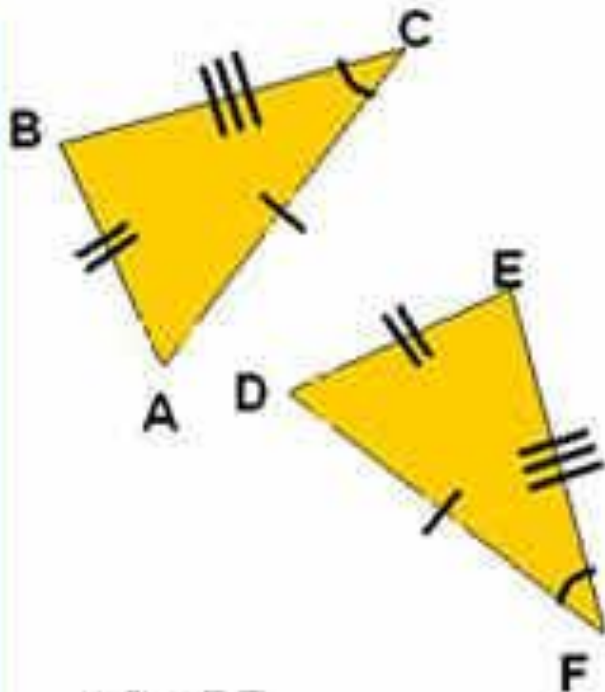




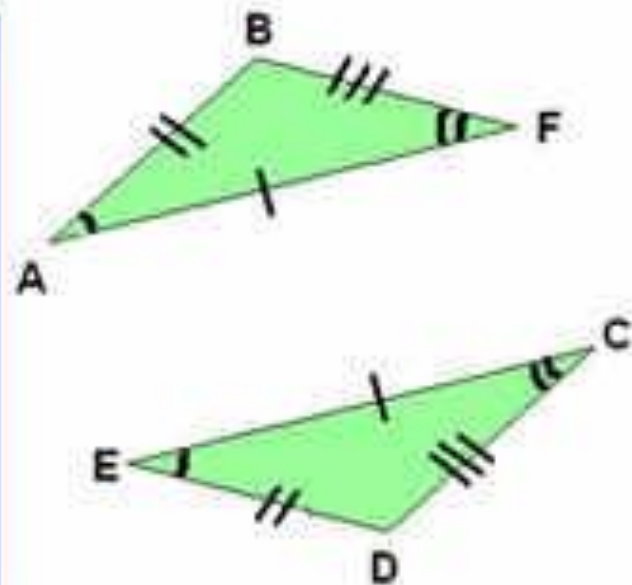
Верно ли доказано равенство треугольников?



$\angle B = \angle D$
 $\angle A = \angle E$
 $BC = DF$ (II признак)



$AC = DF$
 $AB = DE$
 $\angle C = \angle F$ (I признак)

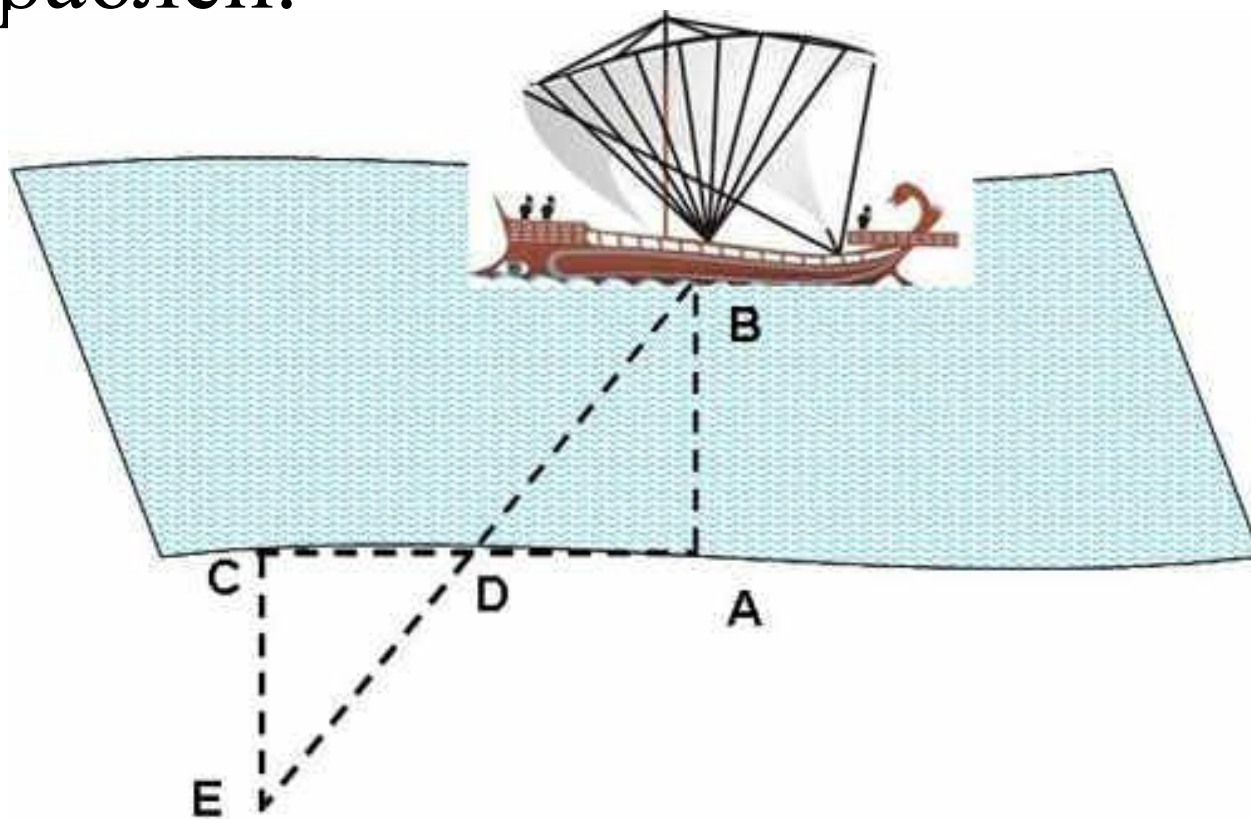


$AB = ED$
 $BF = CD$
 $\angle B = \angle D$ (I признак)

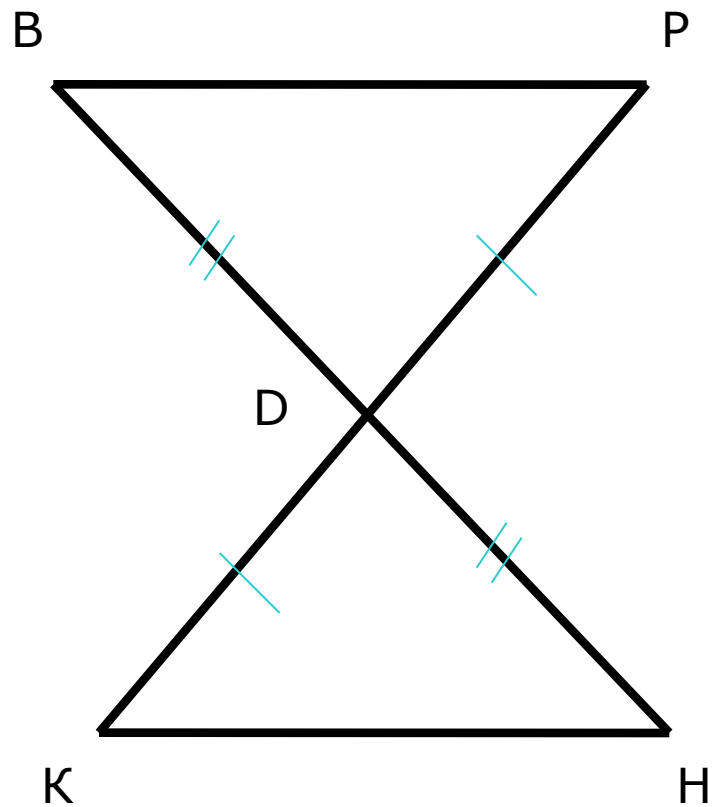
доказательство

Эта форма работы вам ещё недостаточно известна. А до VI века н.э. с доказательством люди вообще были не знакомы. Первым учёным, который стал рассуждать, доказывать, был *Фалес Милетский*. Фалес считается одним из семи мудрецов, оказавших большое влияние на жизнь древних греков. Одним из самых известных его высказываний было «*Познай самого себя*».

II признак равенства треугольников
Фалес использовал для определения
расстояния от берега до морских
кораблей.



1. Решение задач



Дано: $KP \cap BH = D$,
 $PD = KD$, $BD = DH$.

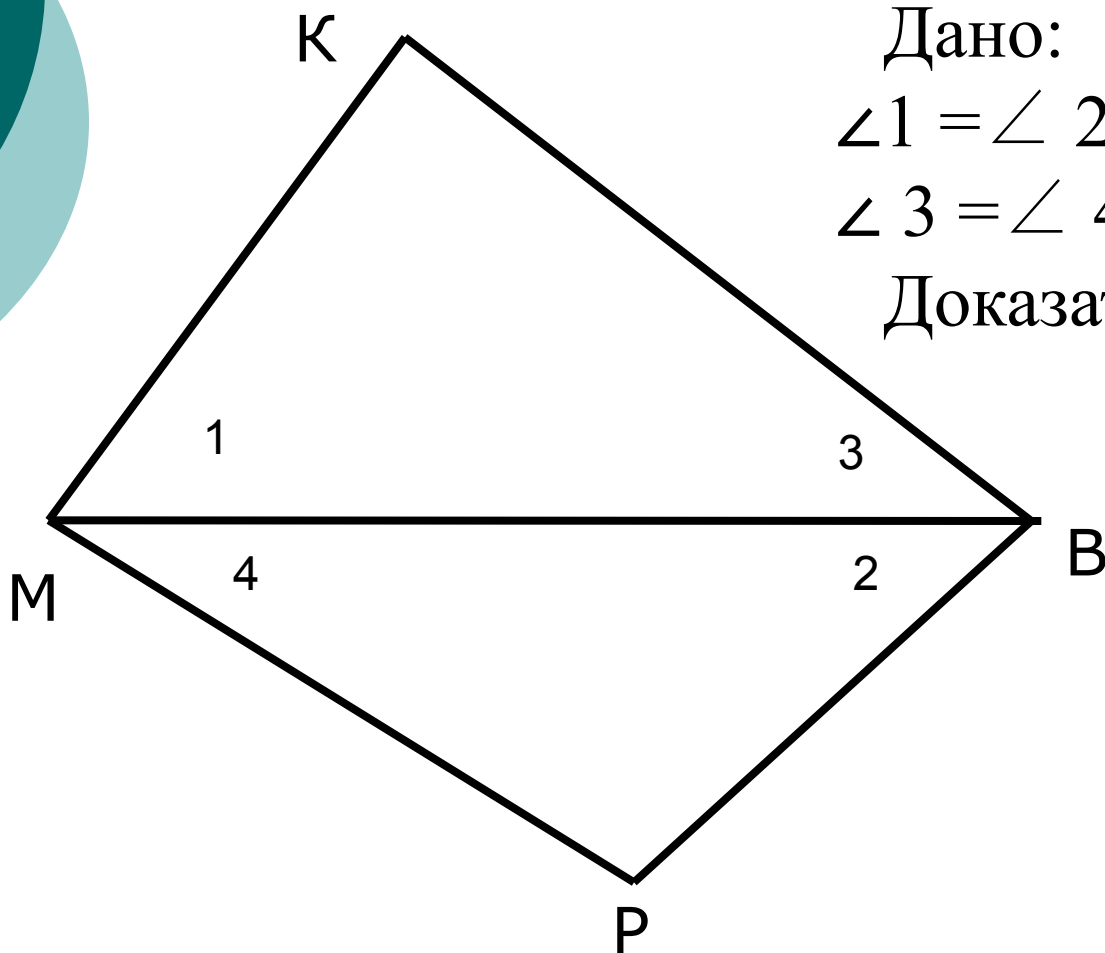
Доказать:

$$\triangle BDP = \triangle HDK.$$

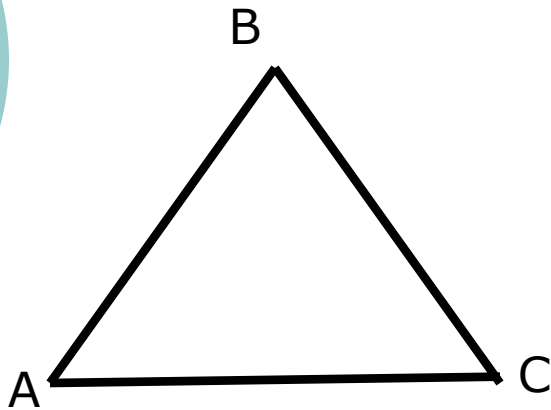
2. Решение задач

Дано: $\triangle MKB$ и $\triangle BPM$,
 $\angle 1 = \angle 2$,
 $\angle 3 = \angle 4$.

Доказать: $\triangle MKB = \triangle BPM$

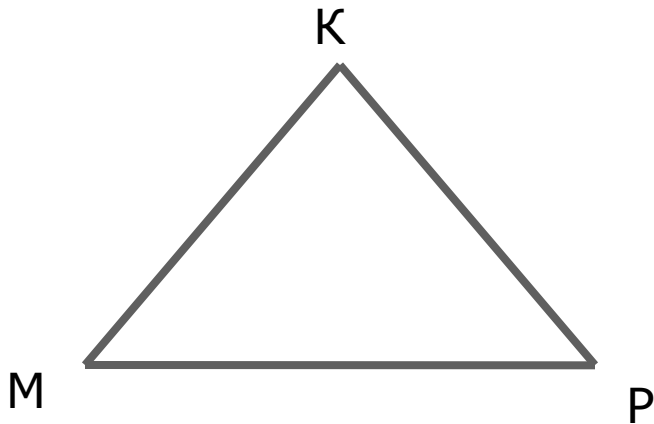


3. Решение задач



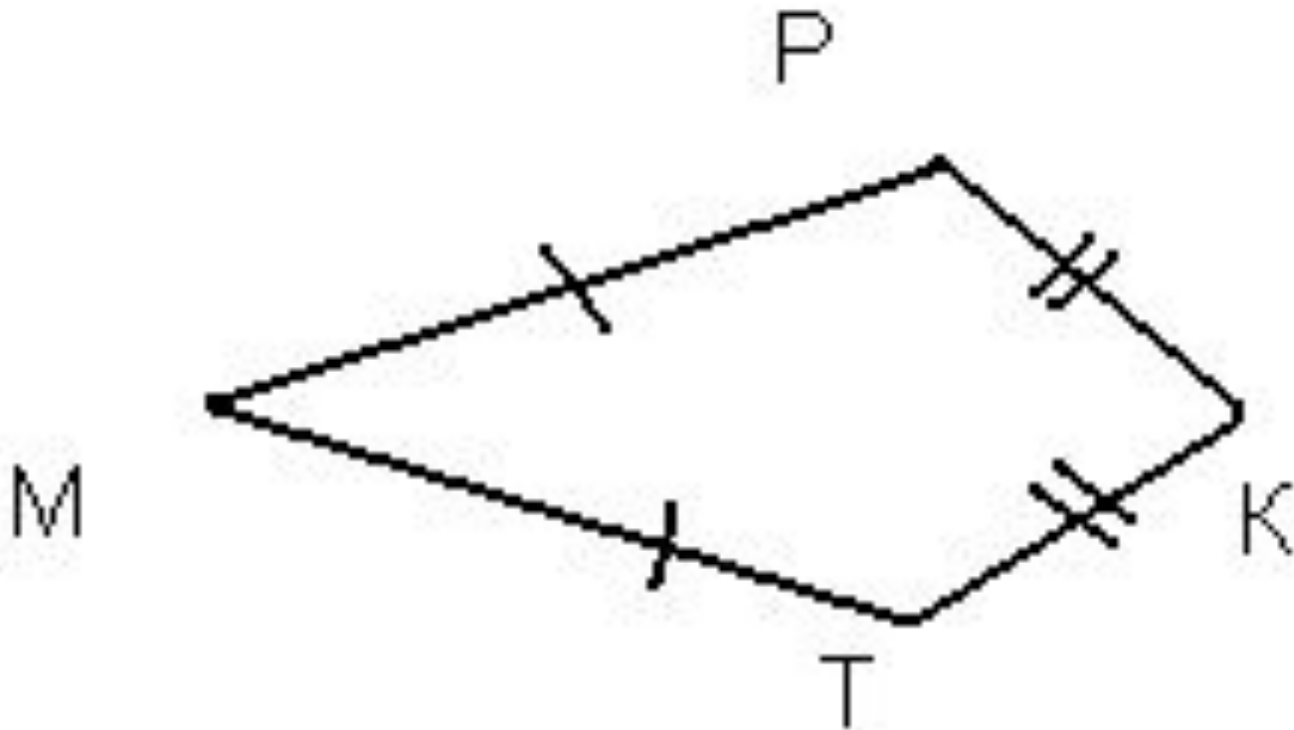
Дано: $\triangle ABC = \triangle MKP$,
 $P_{ABC} = 48\text{см}$,
 $AB = 13\text{см}$, $BC = 20\text{см}$, $AC = 15\text{см}$.

Найдите стороны треугольника
MKP.



4. Задача

На рисунке $MP = MT$, $PK = TK$. Какие точки достаточно соединить, чтобы получились равные треугольники? Докажите их равенство.



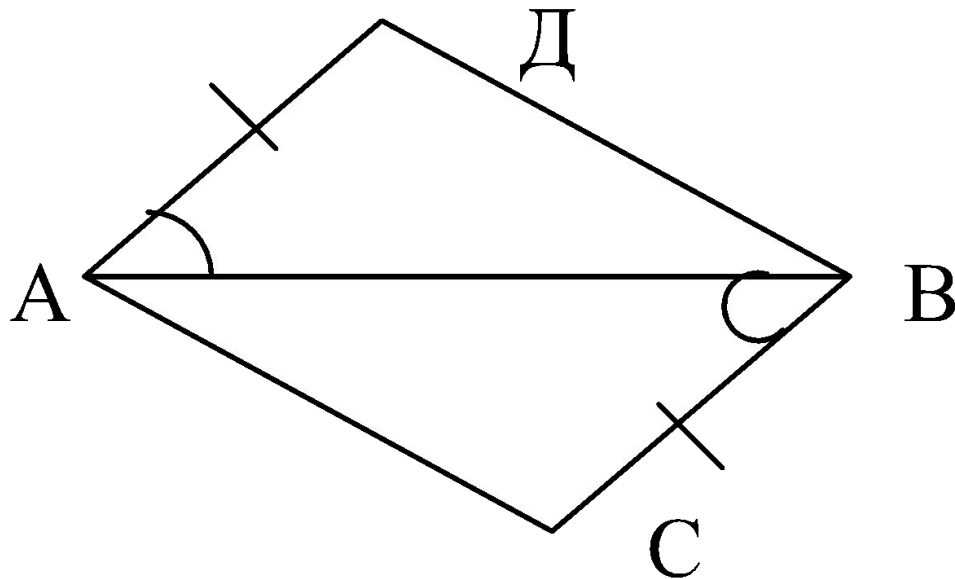
ТЕСТ

1. Используя рисунок, выясните, по каким элементам $\triangle АДВ$ равен $\triangle АВС$.

а) по трем сторонам

б) по стороне и двум прилежащим к ней углам

в) по двум сторонам и углу между ними.

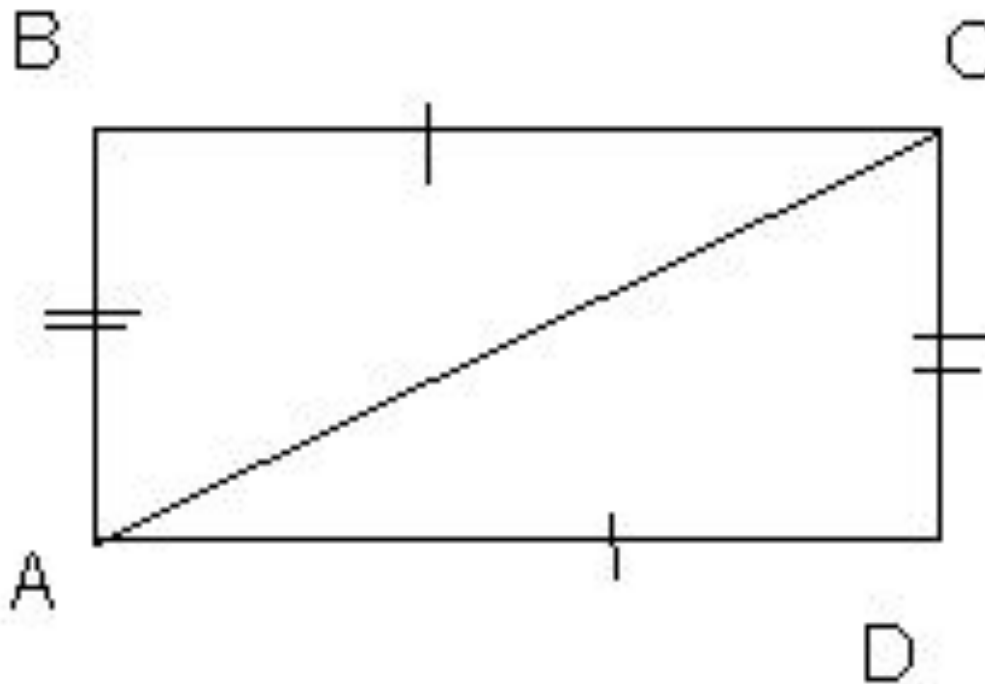


2. Используя рисунок, выясните, по каким элементам $\triangle ABC$ равен $\triangle ADC$.

а) по трем сторонам

б) по стороне и двум прилежащим к ней углам

в) по двум сторонам и углу между ними.

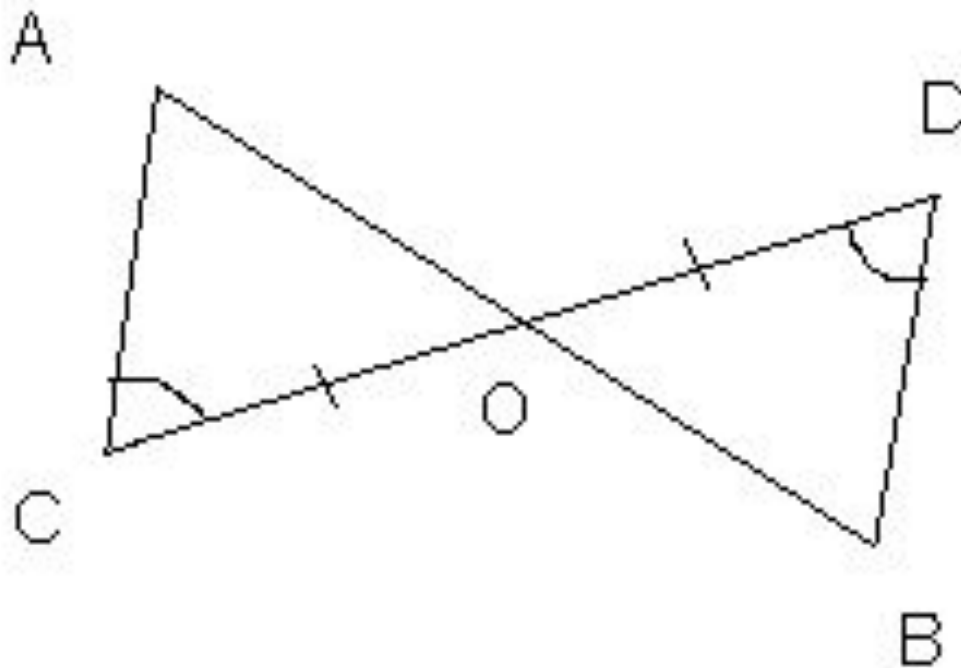


3. Используя рисунок, выясните, по каким элементам $\triangle ACO$ равен $\triangle DBO$.

а) по трем сторонам

б) по трём углам

в) по стороне и прилежащим к ней углам.



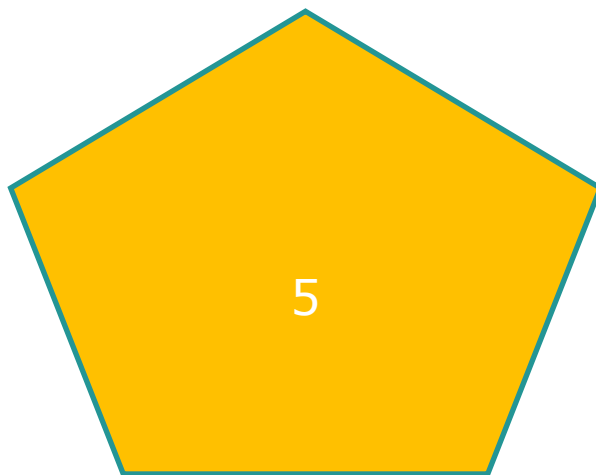
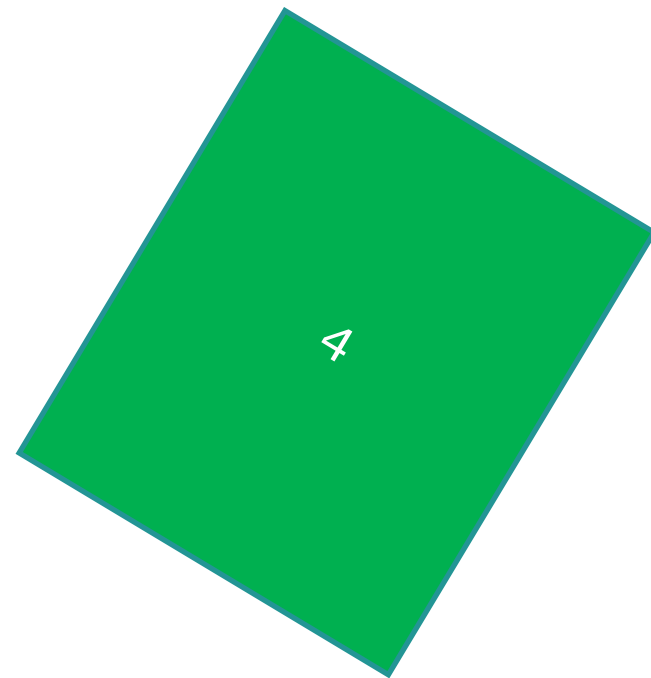
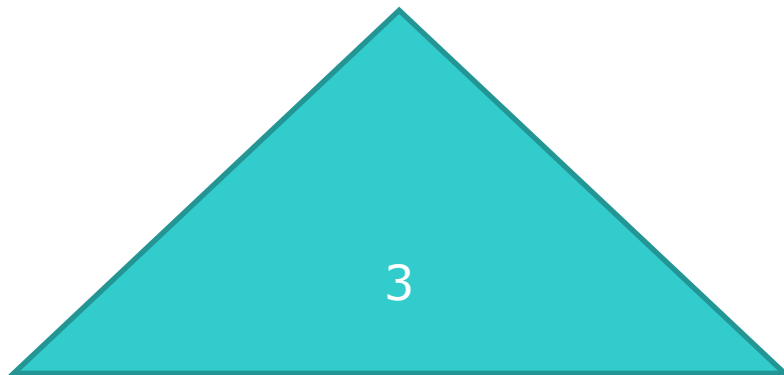
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 11 см. Чему равно основание, если его боковая сторона 4 см.

а) 1 см

б) 2 см

в) 3 см

Поднятием одной из фигур оцените свою деятельность на уроке.



Найти равные треугольники и обосновать их равенство

