




Подобие треугольников

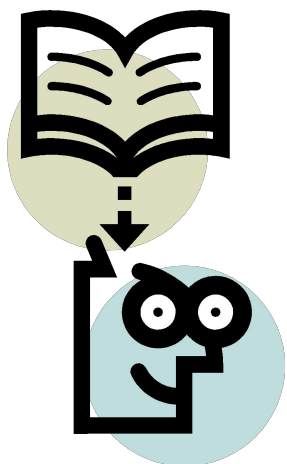
(устная работа)



“Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает возможность правильно мыслить и рассуждать”.

Галилео Галилей

Применение признаков подобия треугольников к решению задач



**Этапы
практикума**

**Теоретический
этап**

Разминка

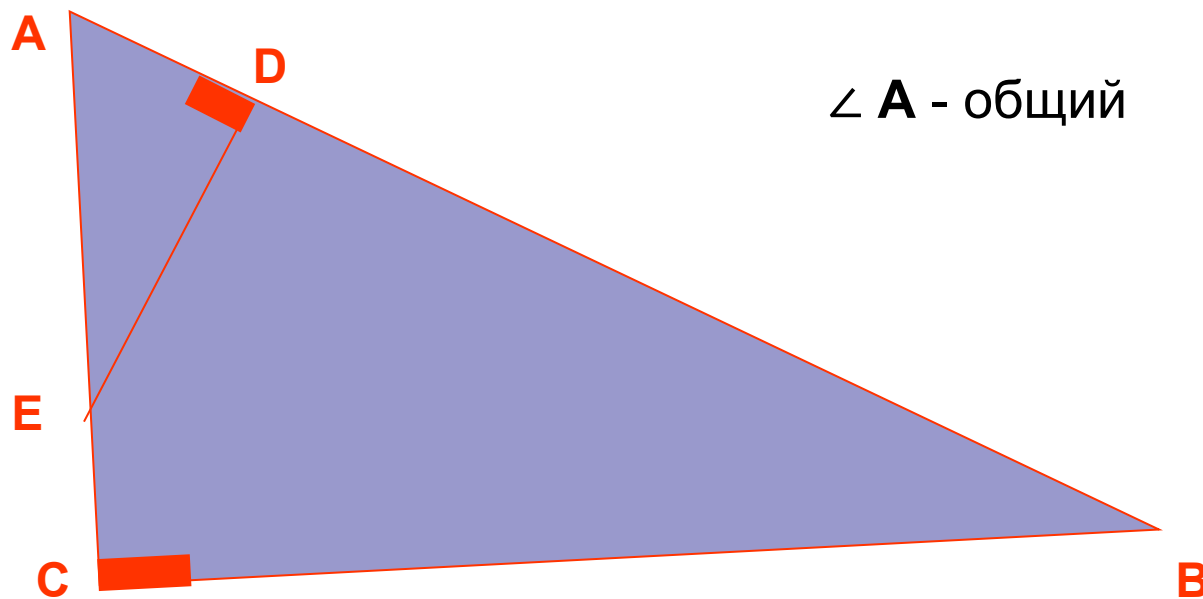
**Это
должен
уметь каждый**

**Реши,
если силен**

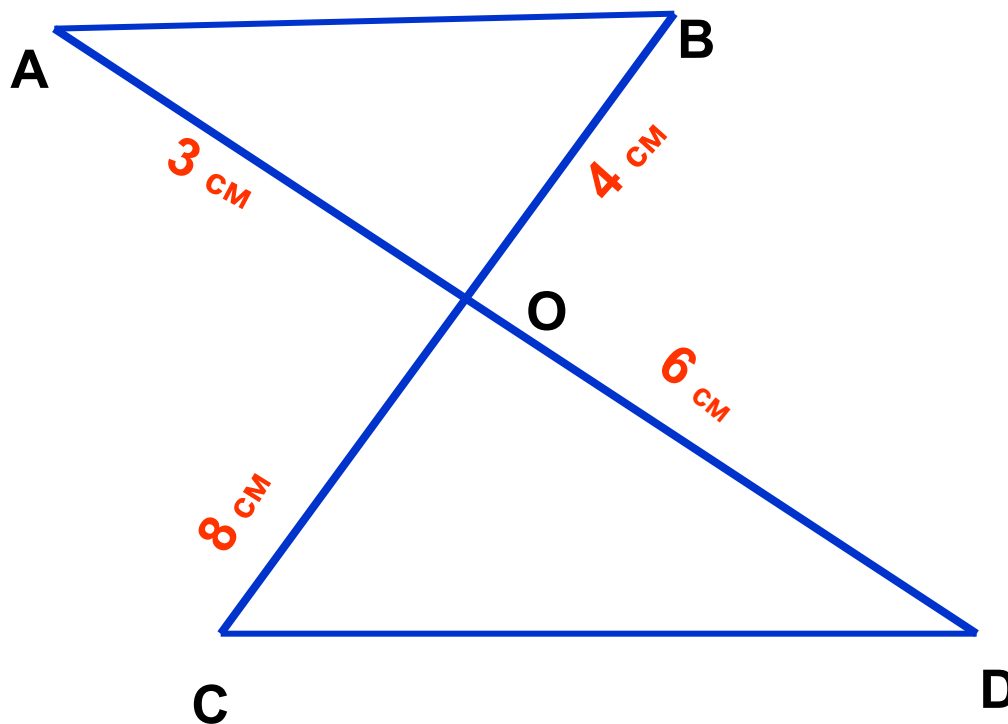
Критерии оценки:

- Выше 17 баллов – «5»
- 15 – 17 баллов - «4»
- 10 – 14 баллов - «3»
- Менее 10 баллов – «2»

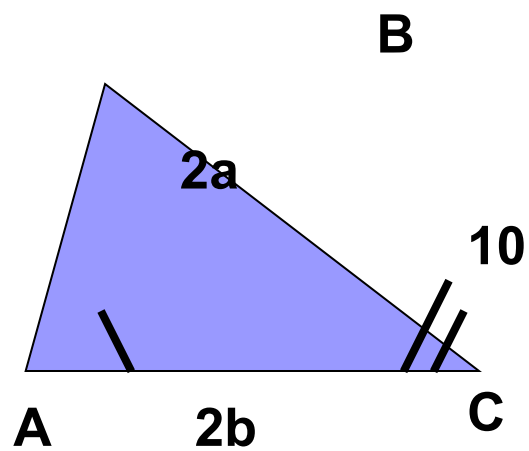
Докажите подобие треугольников.
Назовите их сходственные стороны.



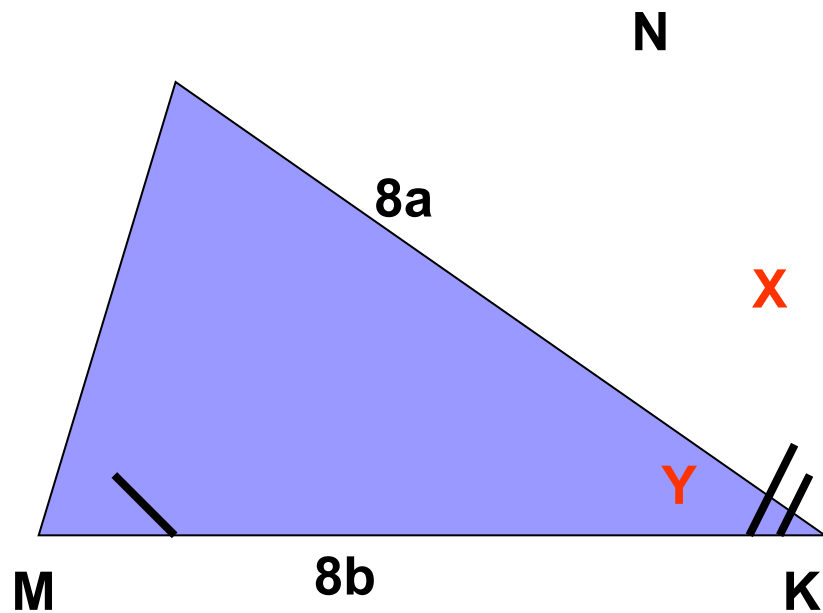
Докажите, что треугольники
подобны.



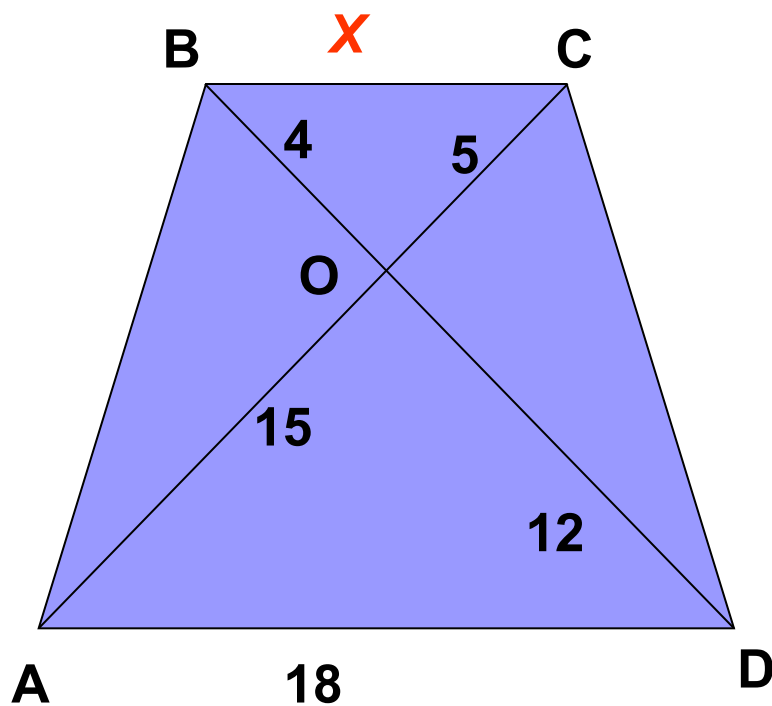
Найдите X и Y:



K=4



Докажите подобие треугольников BOC и AOD ,
найдите отношение их площадей.



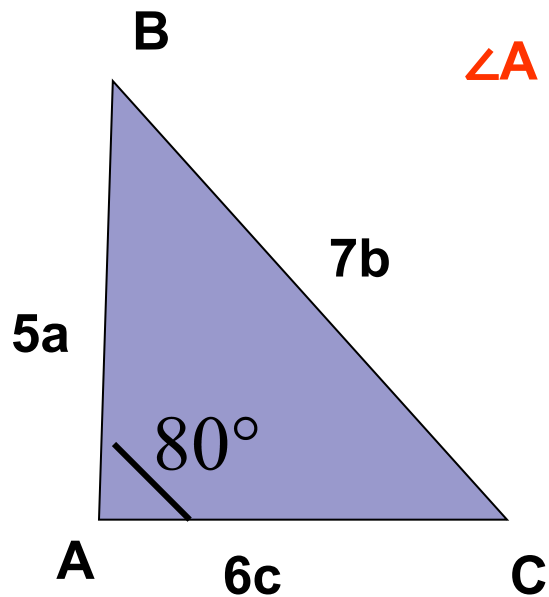
$$K=3$$

$$\frac{S_1}{S_2} = 3^2 = 9$$

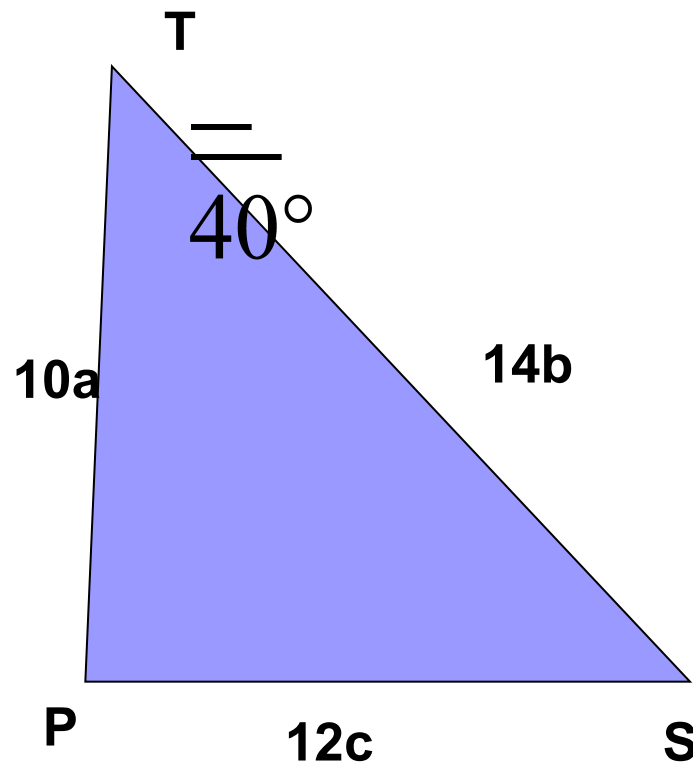
Найдите углы C и S

$$\angle B = 40^\circ$$

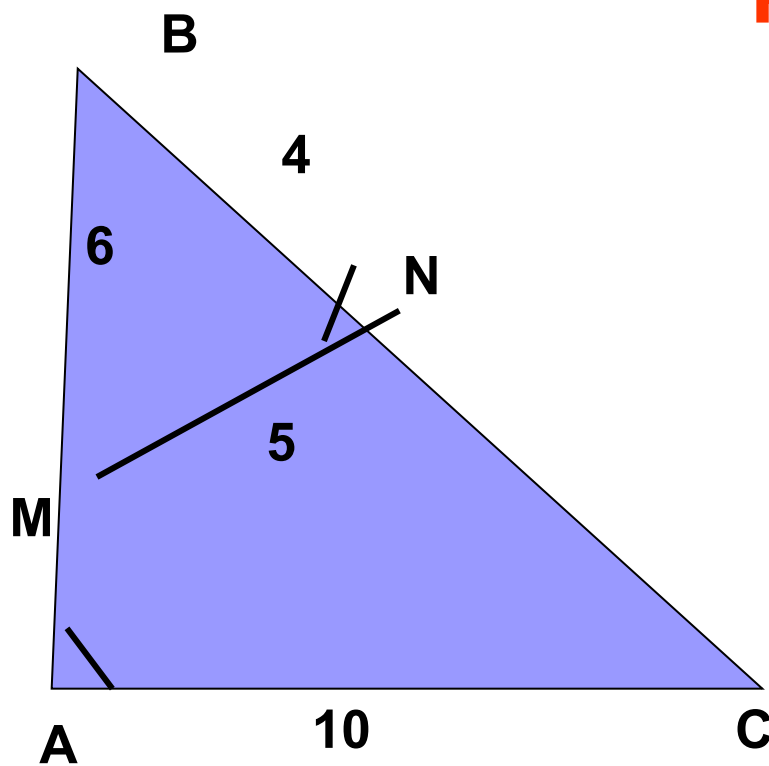
$$\angle A = 60^\circ$$



$$k=2$$



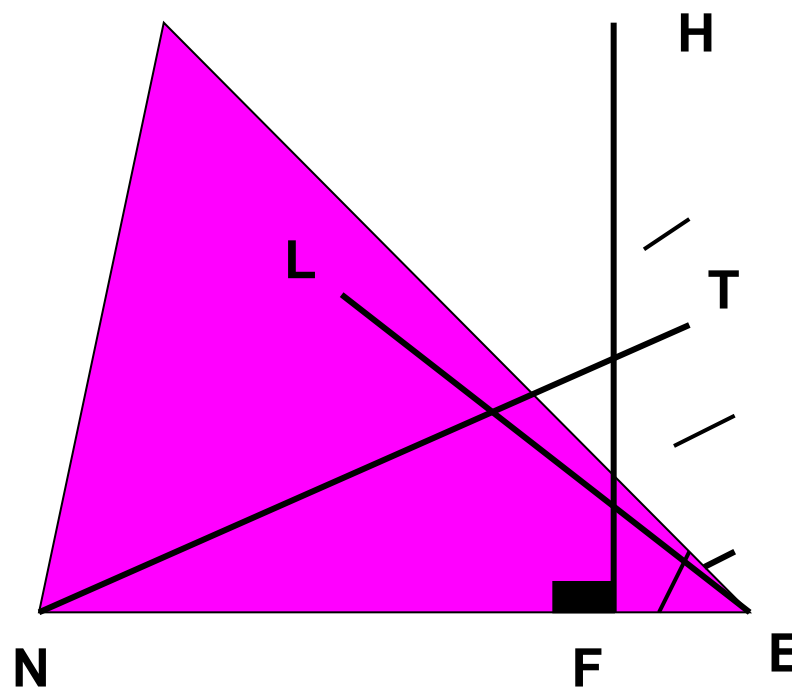
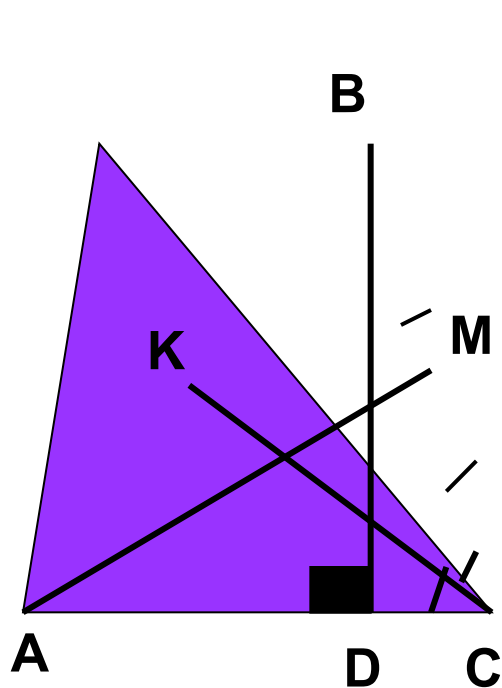
Найдите АВ и NC:



$$K=2$$

$$\frac{S_1}{S_2} = 2^2 = 4$$

Отношение линейных элементов подобных треугольников. Продолжить:



$$\frac{AB}{NH} = \dots = k$$