

Подобие треугольников

A paper boat, made of yellowish paper, is shown on a wet, sandy beach. The boat is in the foreground, and its reflection is visible in the water on the sand. The background features a dramatic sky with dark, heavy clouds and a bright light source, likely the sun, creating a silhouette effect on the clouds. The overall scene is bathed in a warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise.

Презентация к уроку геометрии
8 класс

Лонская Т.А., учитель
математики МБОУ СОШ № 1

**“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

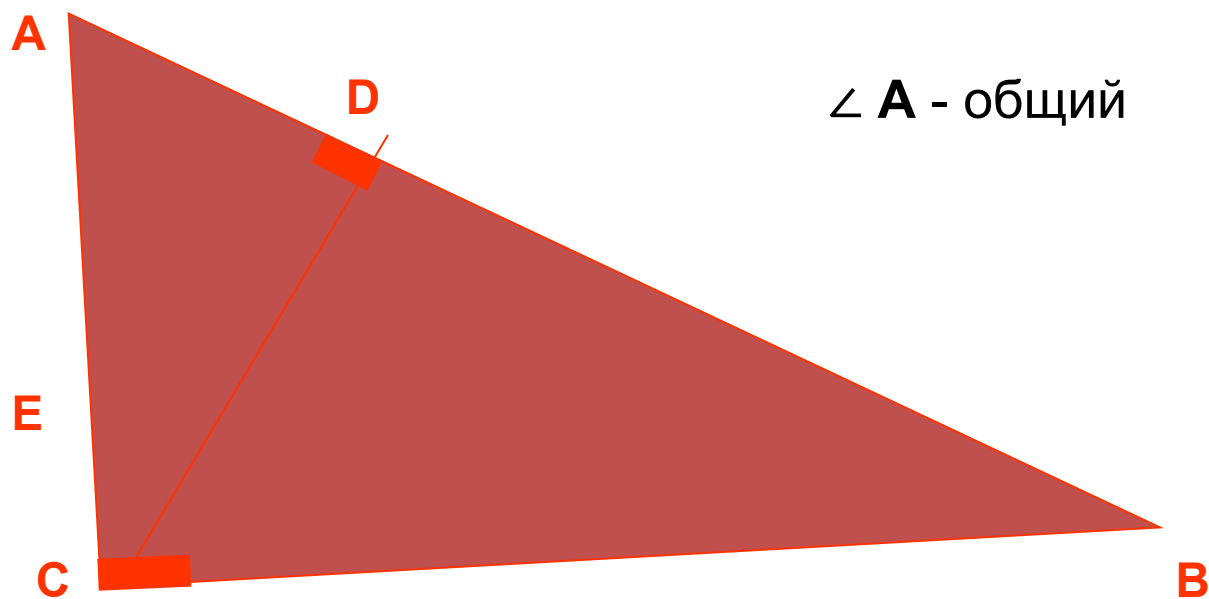
**Это
должен
уметь каждый**

**Реши,
если силен**

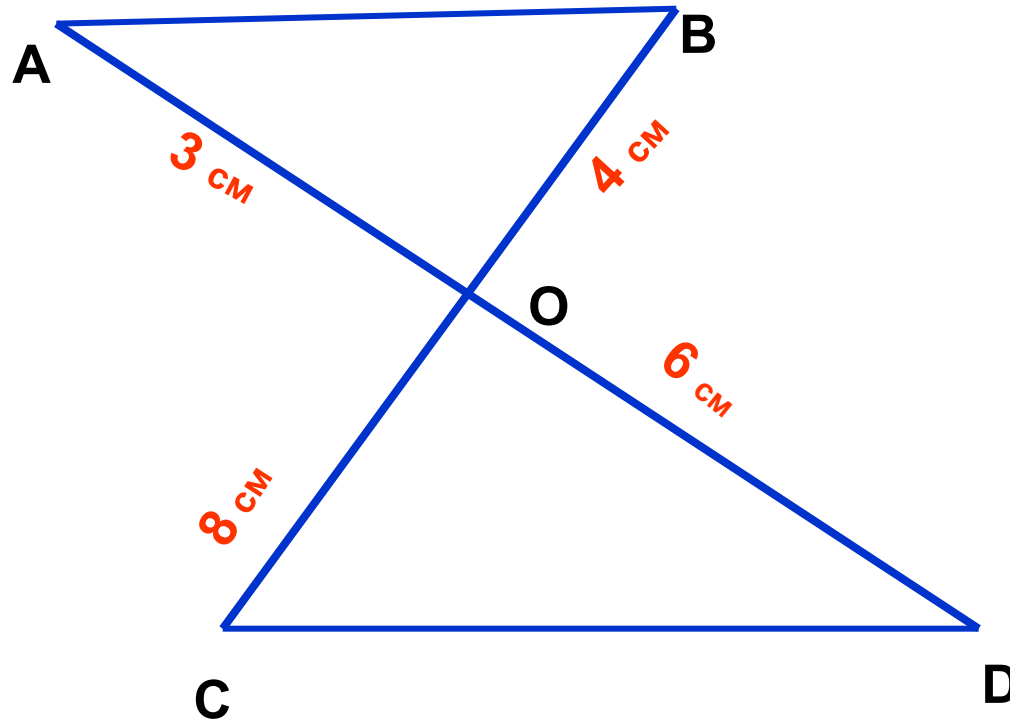
Критерии оценки:

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

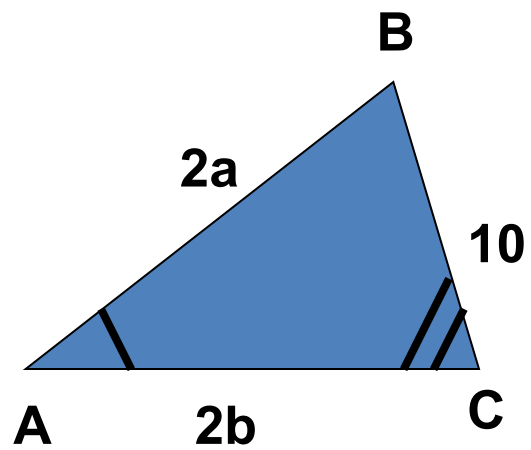
Докажите подобие треугольников.
Назовите их сходственные стороны.



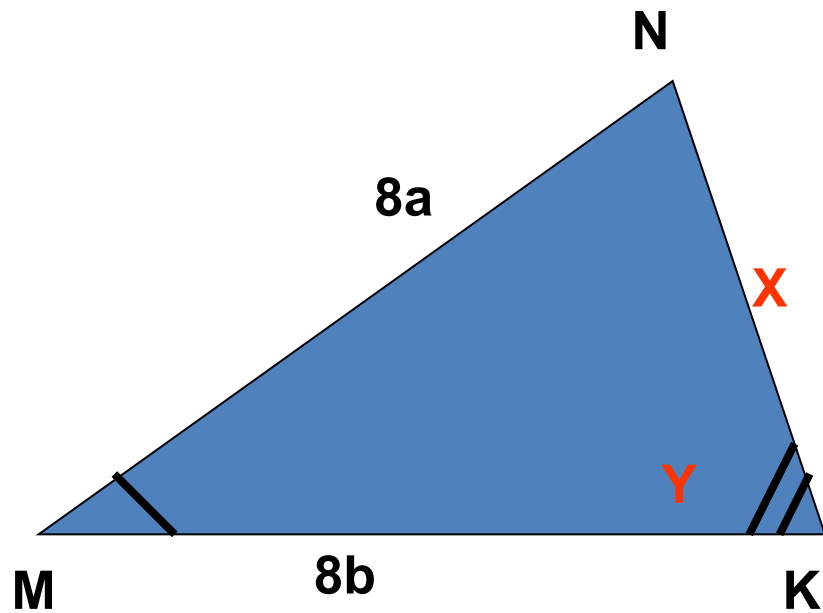
Докажите, что треугольники
подобны.



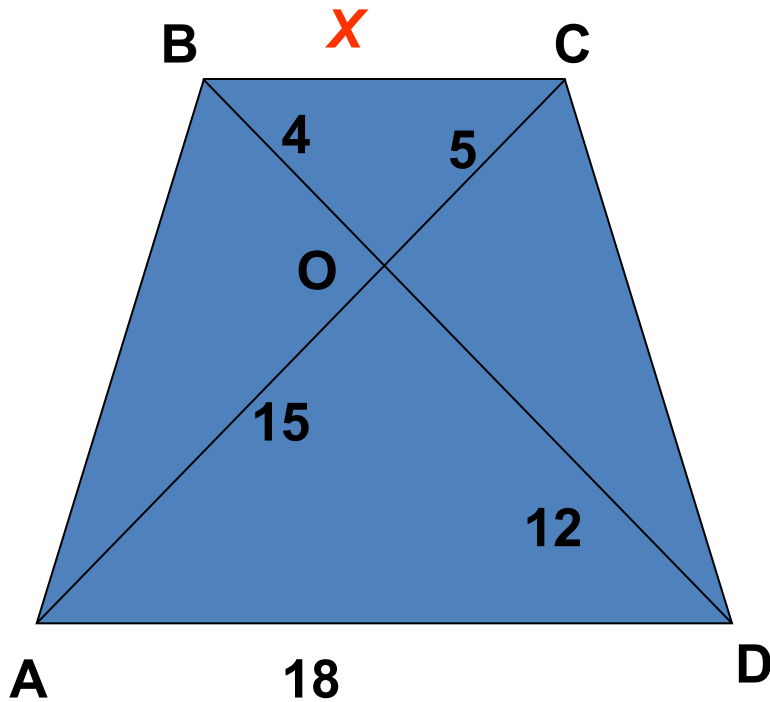
Найдите X и Y:



$K=4$



Докажите подобие треугольников ВОС и АOD,
найдите отношение их площадей.



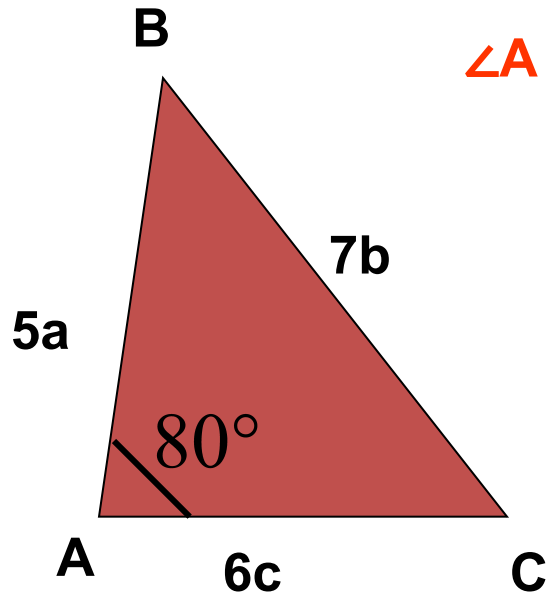
$$K=3$$

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

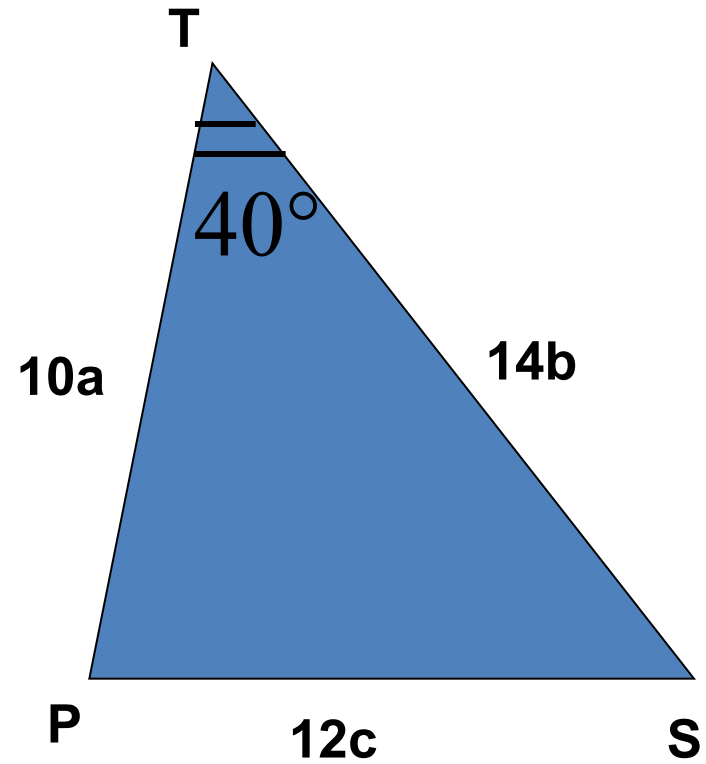
Найдите углы C и S

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

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

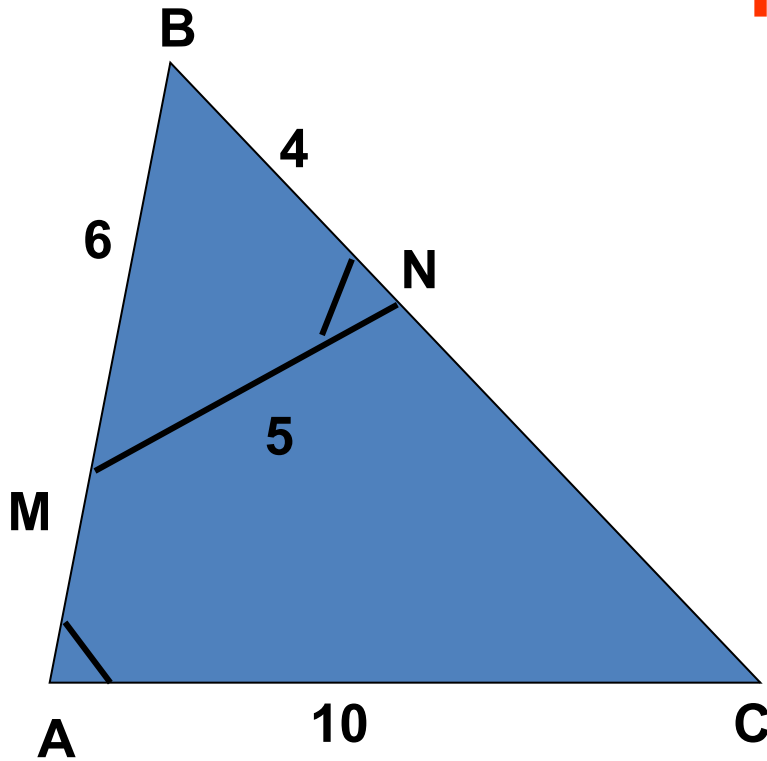


$$k=2$$



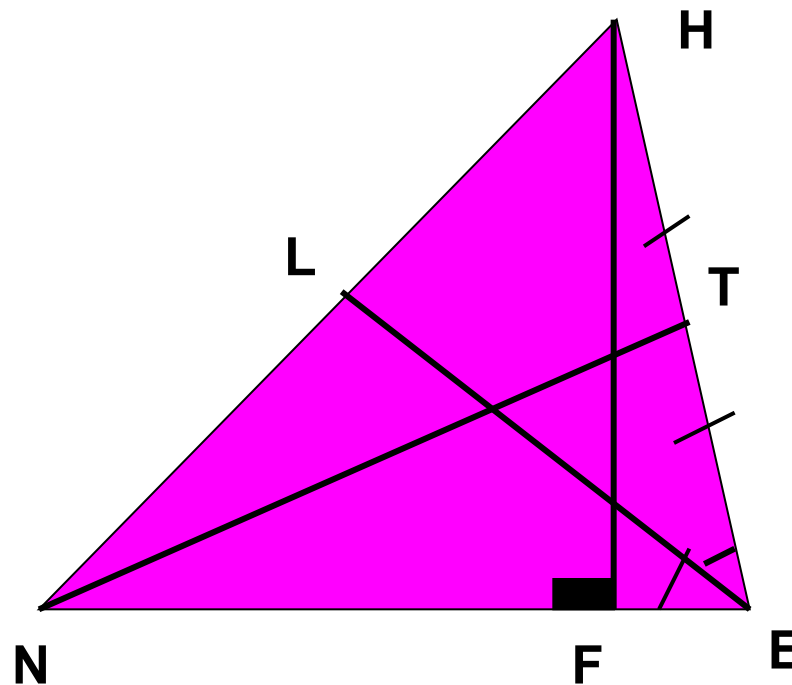
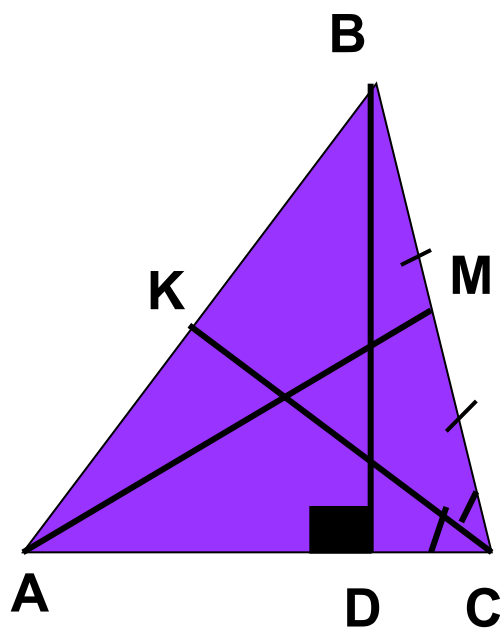
Найдите АВ и NS:

$$K=2$$



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

Отношение линейных элементов подобных треугольников. Продолжить:



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