

**Из трех точек состоит из века в век
Потому, что так придумал человек.
Не лежат при этом точки на прямой,
Хоть и хочется друг к другу им домой.
Три отрезка их всю жизнь объединяют
И друг с другом их всегда соединяют.
И вершинами те точки называют,
И отрезки тех сторон не забывают.**

Этот вездесущий Треугольник

«Поверхность состоит из треугольников»

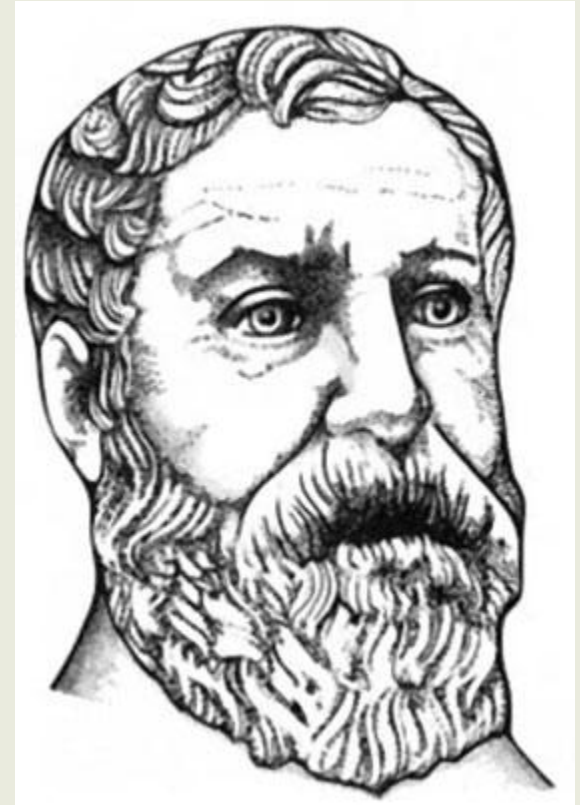
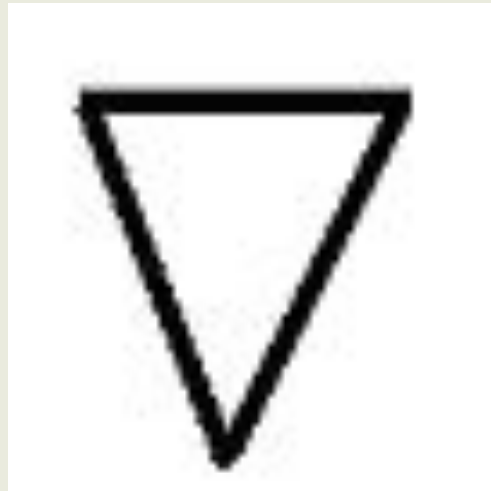
Платон

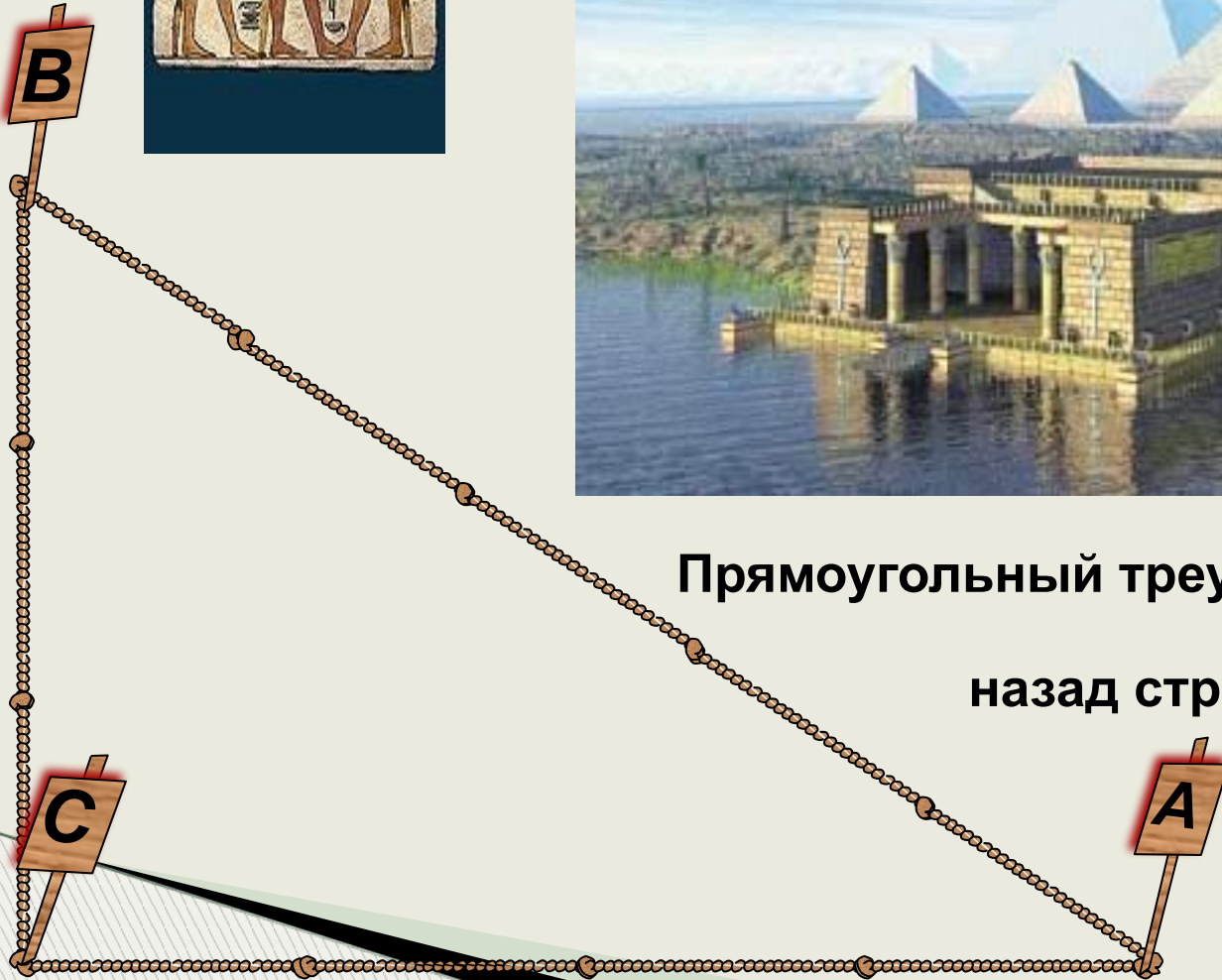
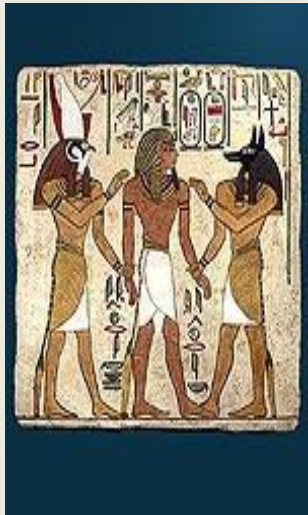
Древний Египет, страна великих достижений человеческой мысли, великих астрономов и математиков.

Самый большой, сохранившийся до наших дней, древнеегипетский математический текст – это папирус писца XVIII–XVII веков до нашей эры Ахмеса. Он имеет размер 5,25 м на 33 см, содержит 84 задачи.



Герон Александрийский
(вероятно, I-II вв. н.э.) -
древнегреческий
инженер, физик,
механик, математик,
изобретатель

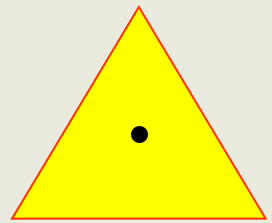




Прямоугольный треугольник применялся
тысячелетия
назад строителями египетских
пирамид

□ **В древнем искусстве были широко распространены изображения равностороннего треугольника.**

□ **Вожди племен североамериканских индейцев носили на груди символ власти: равносторонний треугольник с точкой в центре.**



□ **В Африке женщины украшали себя большими пластинами из равносторонних треугольников.**

Треугольники в конструкции мостов



Высоковольтные линии электропередачи Треугольники делают конструкции



Начиная игру в бильярд, необходимо расположить шары в виде треугольника. Для этого используют специальную треугольную рамку



Расстановка кеглей в игре Боулинг в виде равностороннего треугольника



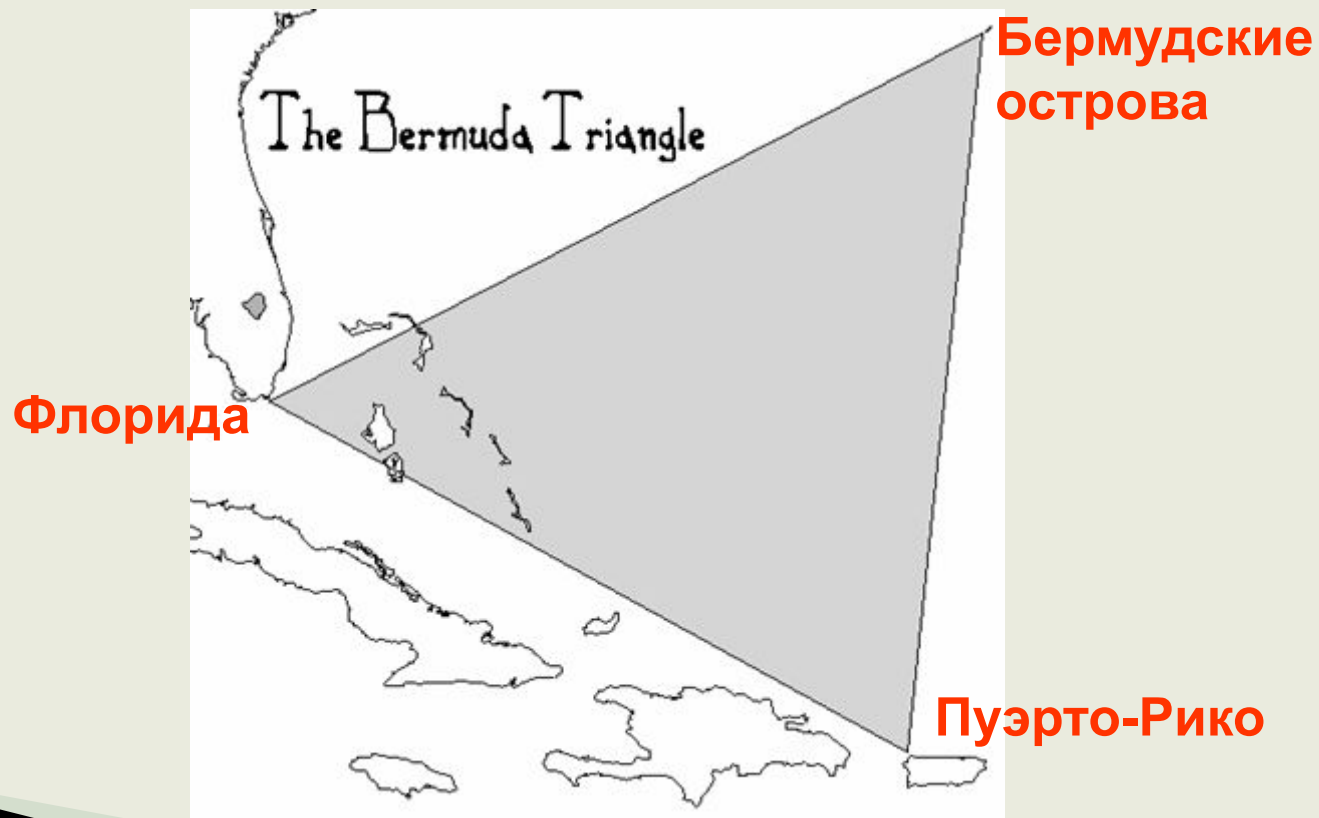
Треугольник — ударный музыкальный инструмент в виде металлического прута, изогнутого в форме треугольника



Треугольник — созвездие северного полушария неба, содержит 25 звезд, видимых невооружённым глазом



Бермудский треугольник - район в Атлантическом океане, в котором происходят якобы таинственные исчезновения морских и воздушных судов



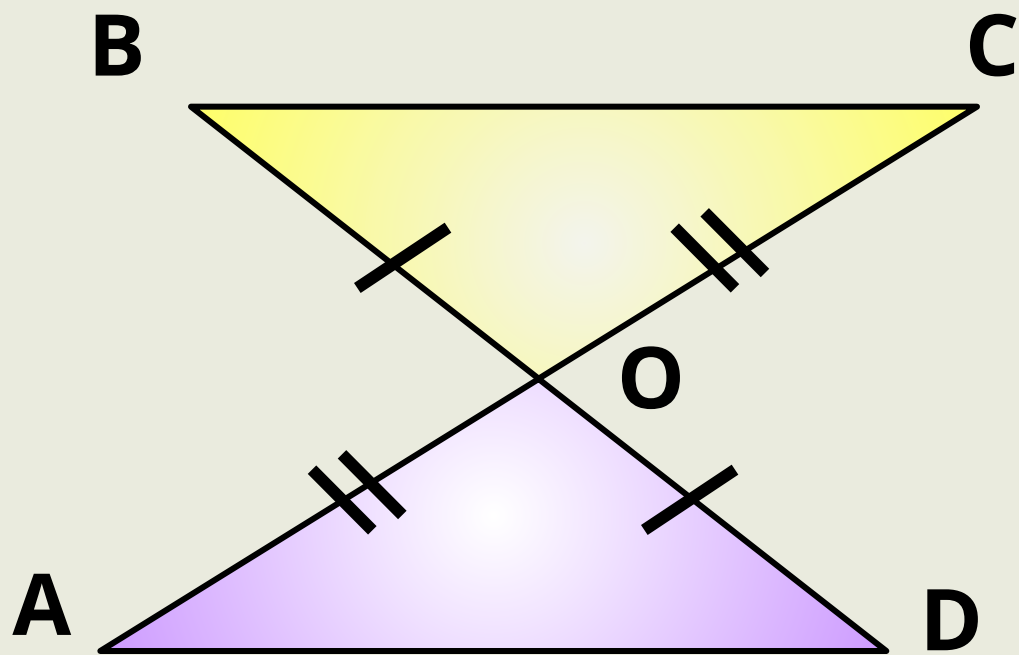
Решение задач по теме :
«Первый признак равенства
треугольников»

*Если вы хотите научиться плавать,
то смело входите в воду,
а если хотите научиться решать задачи,
то решайте их.*

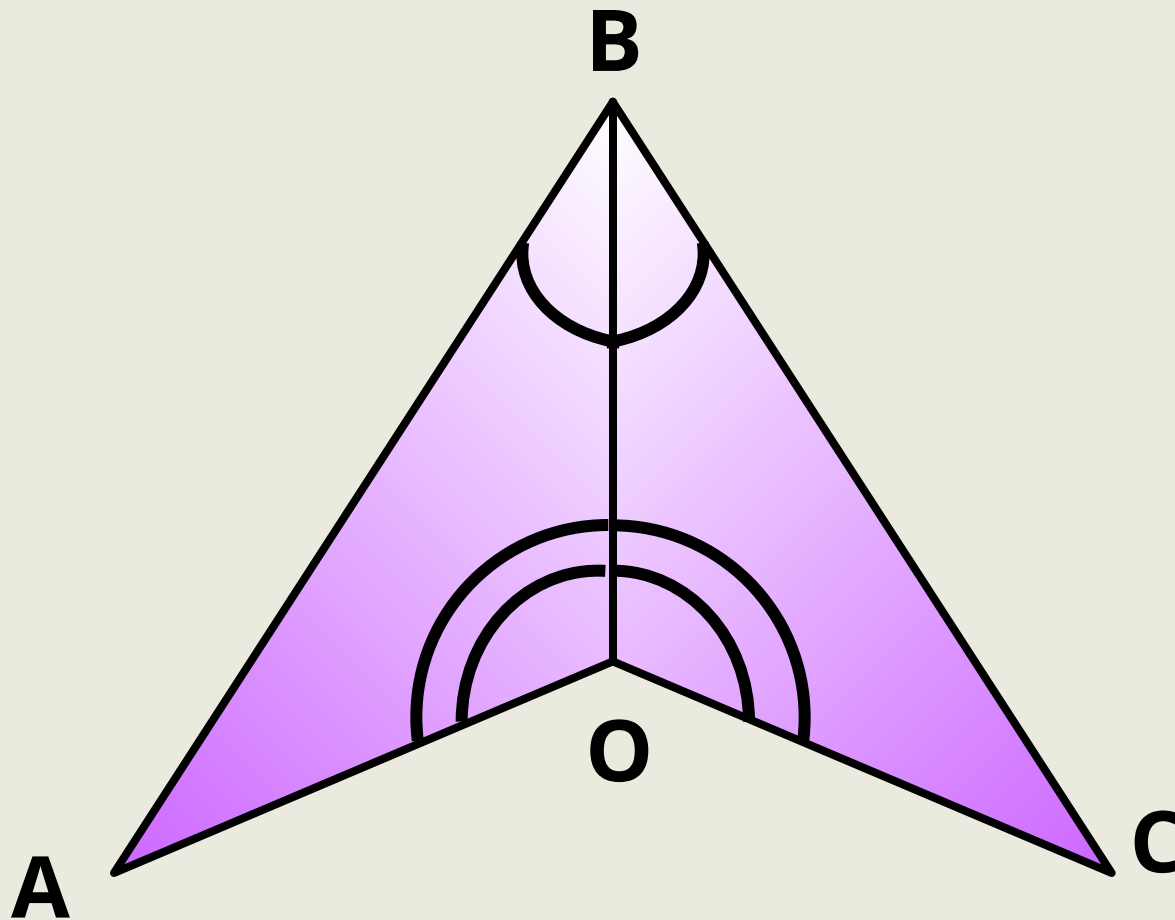
Д.Пойа

Задачи по готовым чертежам

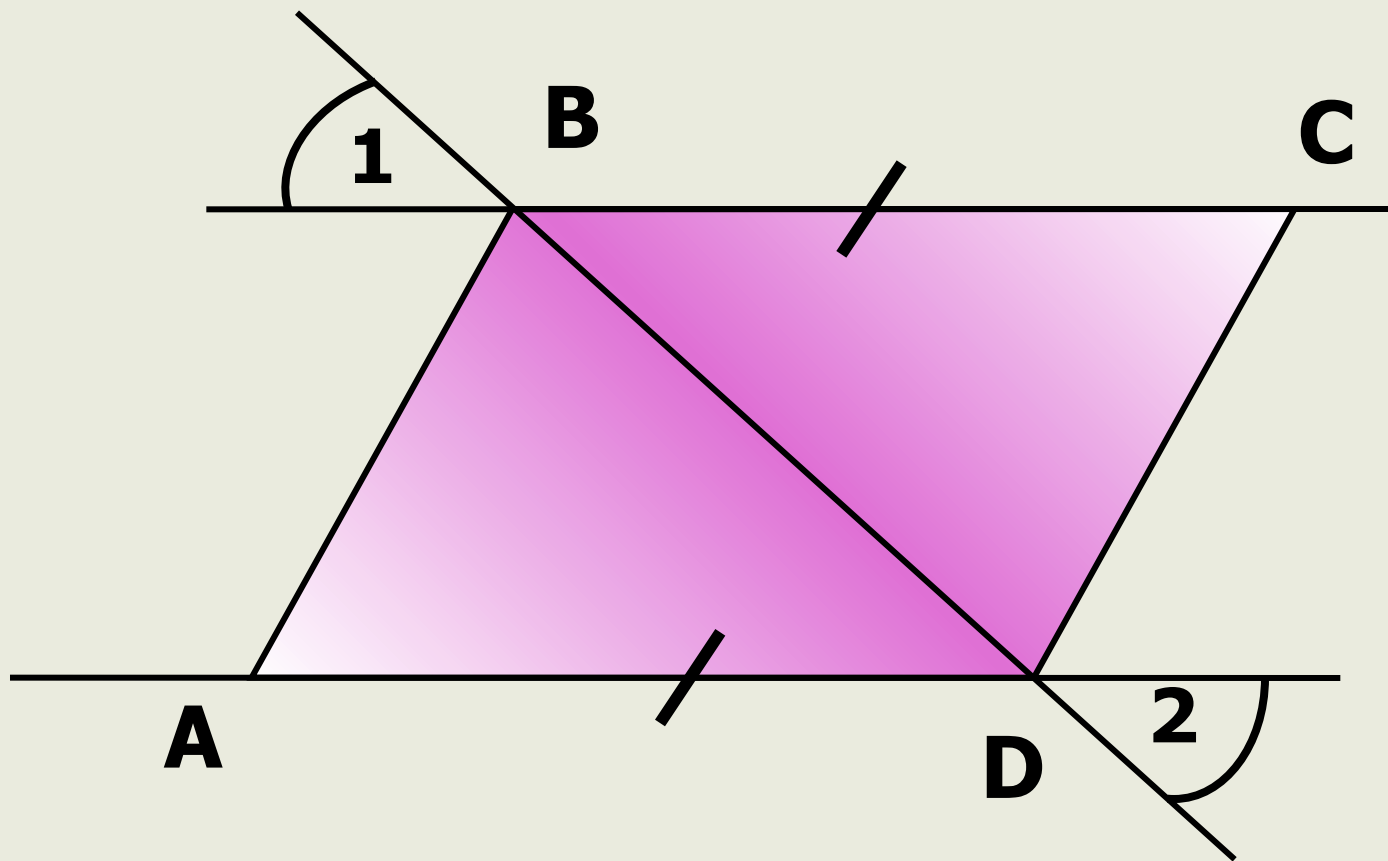
**№1. Доказать равенство треугольников
ВОС и АOD.**



**№2. Доказать равенство треугольников
ВОС и ВОА.**



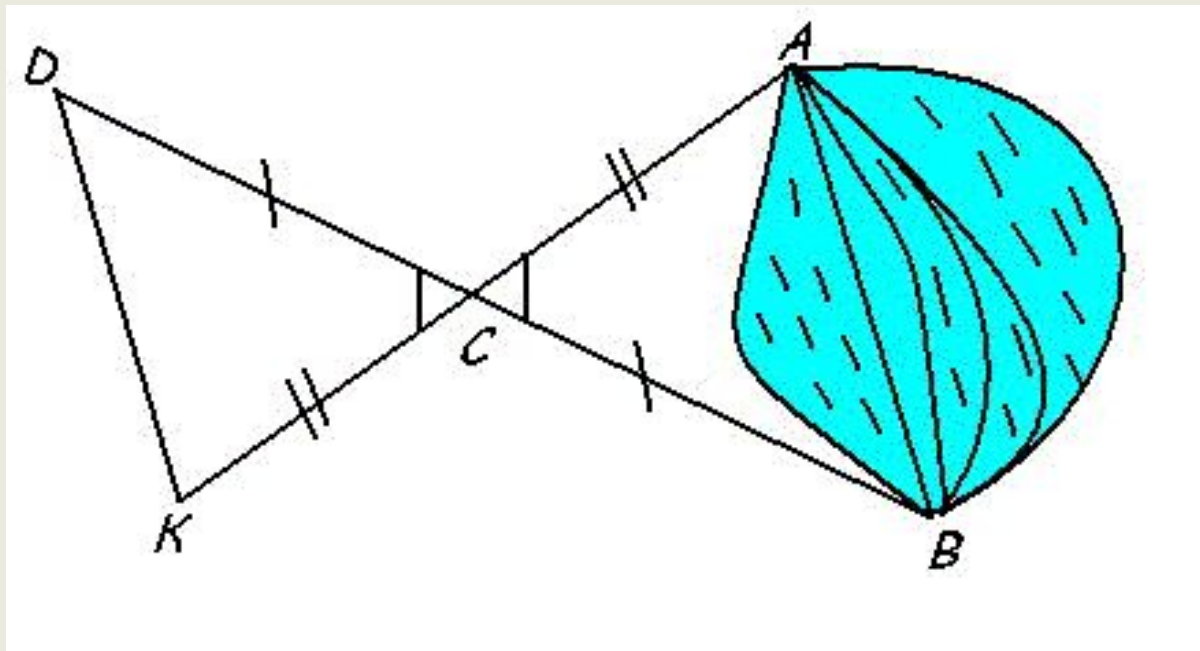
**№3. Доказать равенство треугольников
ABD и BDC.**



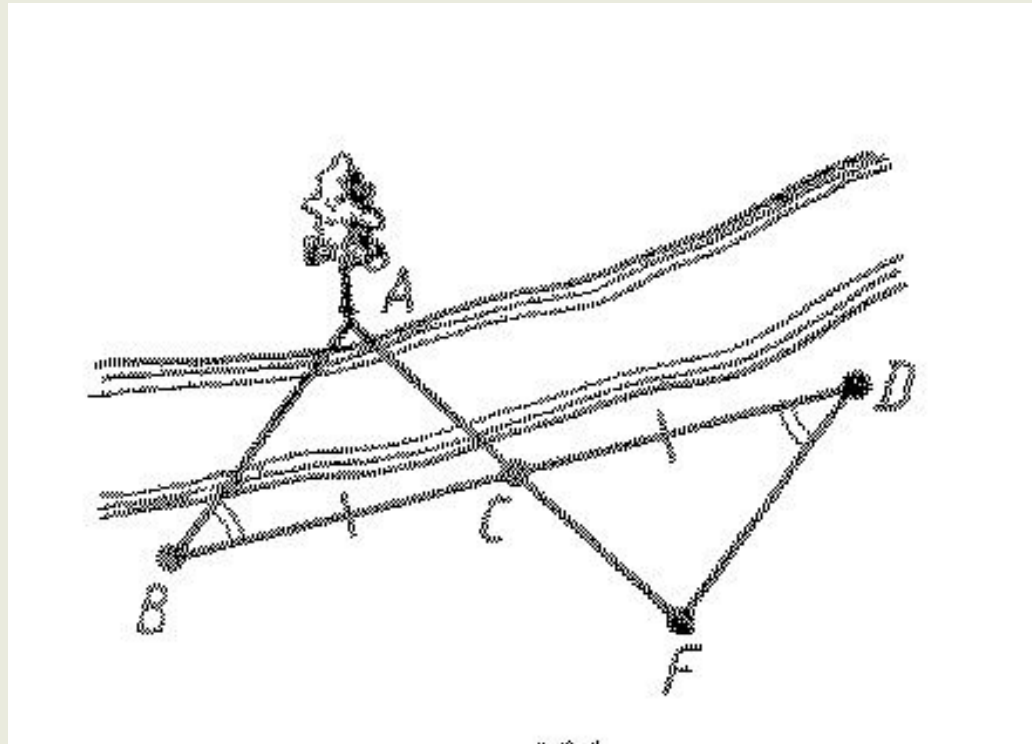
**Задачи бывают такие: интересные
и очень простые**



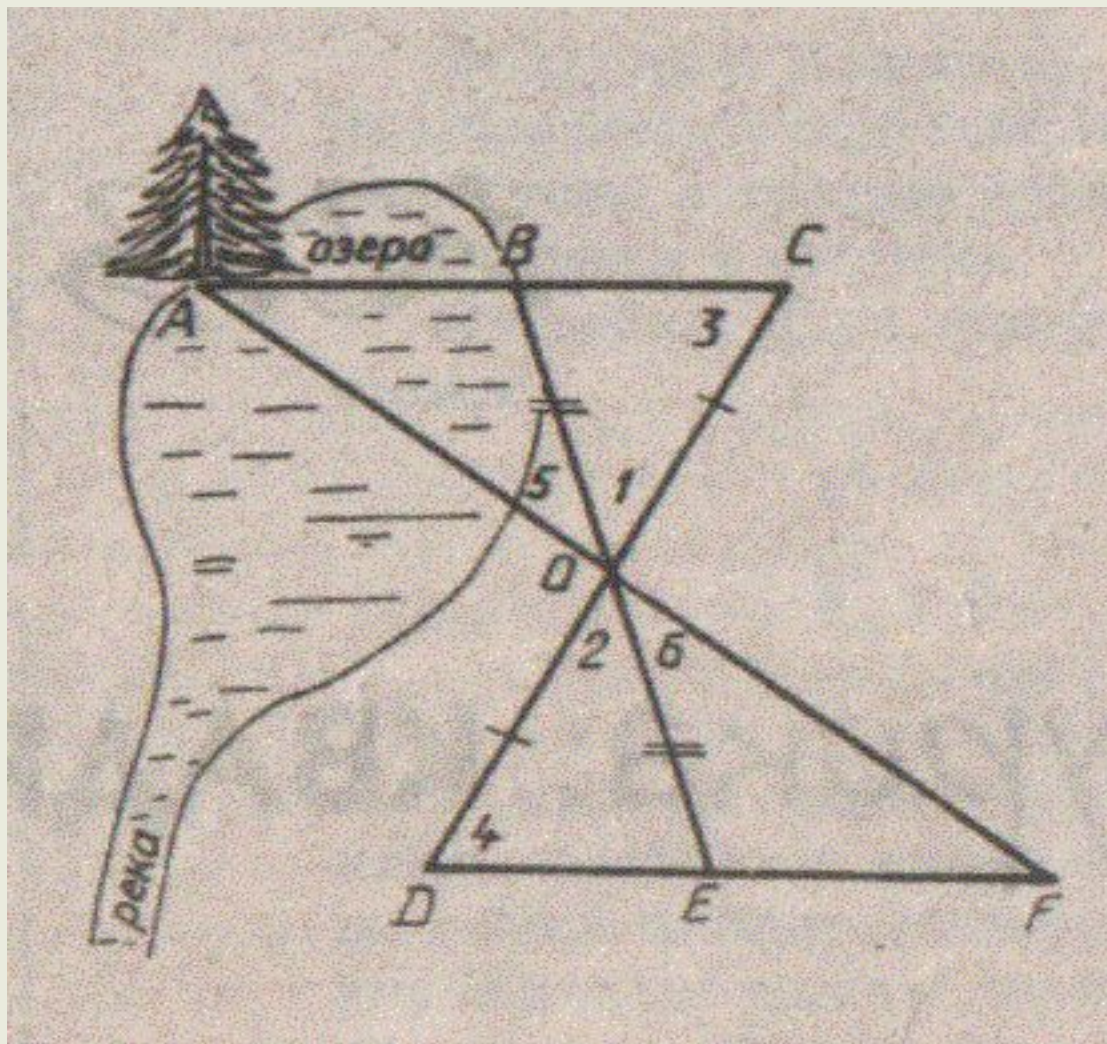
№1. При измерении длины озера отметили на местности точки **A**, **B** и **C**, а затем еще две точки **D** и **K**, так, чтобы точка **C** оказалась серединой отрезков **AK** и **BD**. Измерив **DK**, получили **500** м и сделали вывод, что длина озера равна **500** м. Верно ли сделан вывод? Докажите.



№2. Для нахождения расстояния от точки В до дерева А на другой стороне реки отметили на местности точки **С**, **D** и **F** так, чтобы точка С была серединой отрезка **BD** и угол **BDF** был бы равен углу **ABC**. Наметив прямую **AF**, проходящую через точку С, измерили одну из сторон треугольника **FDC** и приняли ее длину за расстояние АВ. Какую сторону измерили? Докажите предположение.



№3. На рисунке показан способ измерения расстояния от A до B по озеру. Известно, что $OC=OD$, $OB=OE$. Докажите, что $AB=EF$.



*«Геометрия является самым
могущественным средством для
изощрения наших умственных
способностей и дает нам
возможность правильно мыслить и
рассуждать».*

Галилео Галилей