

Геометрия в природе

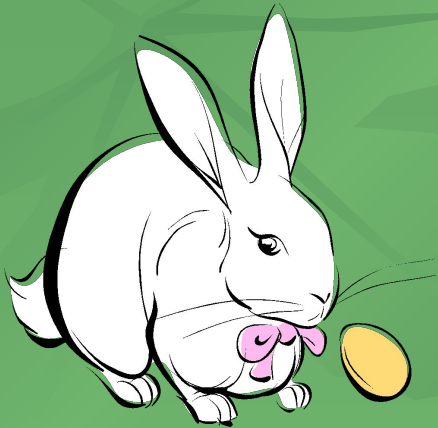
Выполнила

Ученица 8А класса

Демидова Анна

Руководитель

Анохина М.Н.



- Кто из нас не любит бывать на природе? Параллельные и перпендикулярные окружают нас повсюду: в лесу, у реки, в поле, у озера и т. д.

- В процессе изучения темы « Геометрия в лесу» я научилась измерять: высоту дерева, не приближаясь к нему, ширину реки, объем воды, протекающей в реке, ширину озера и высоту солнца.

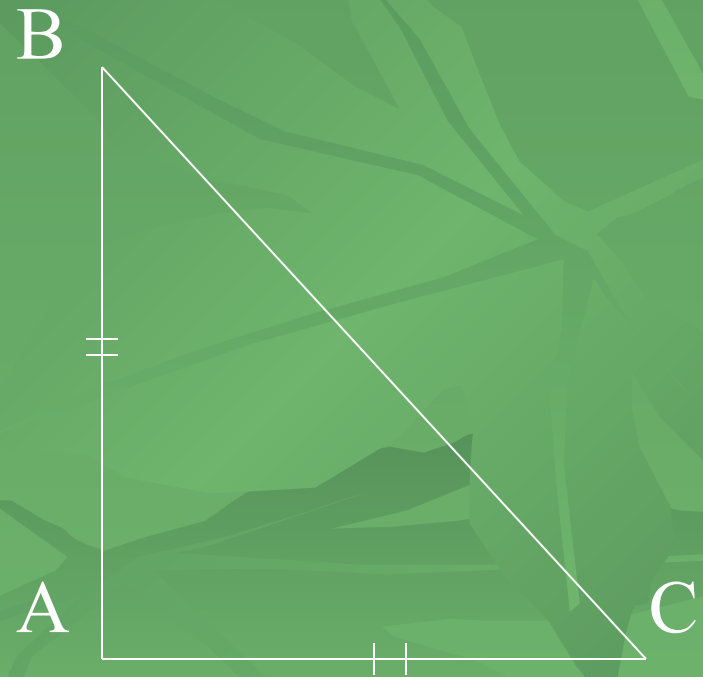
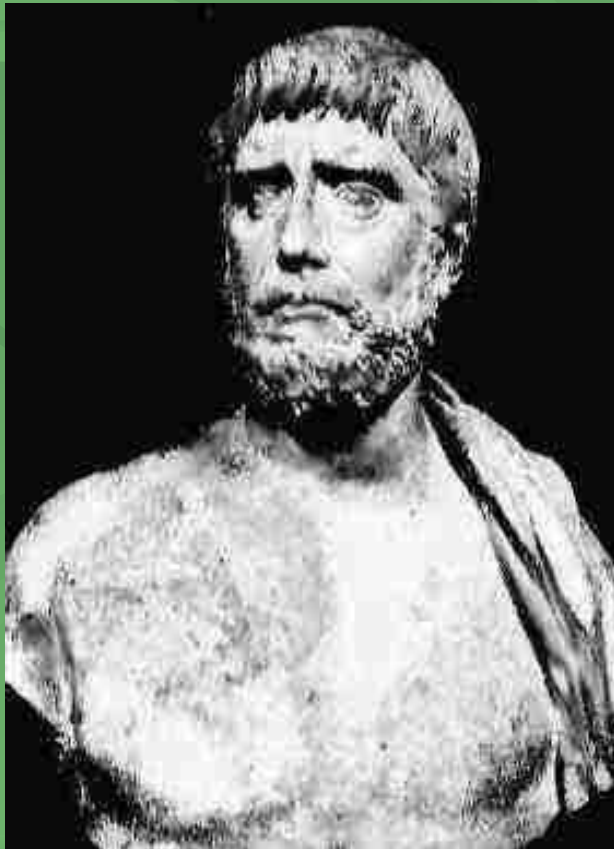
Природа говорит языком математики : буквы этого языка – круги, треугольники иные математические фигуры.

Галилей

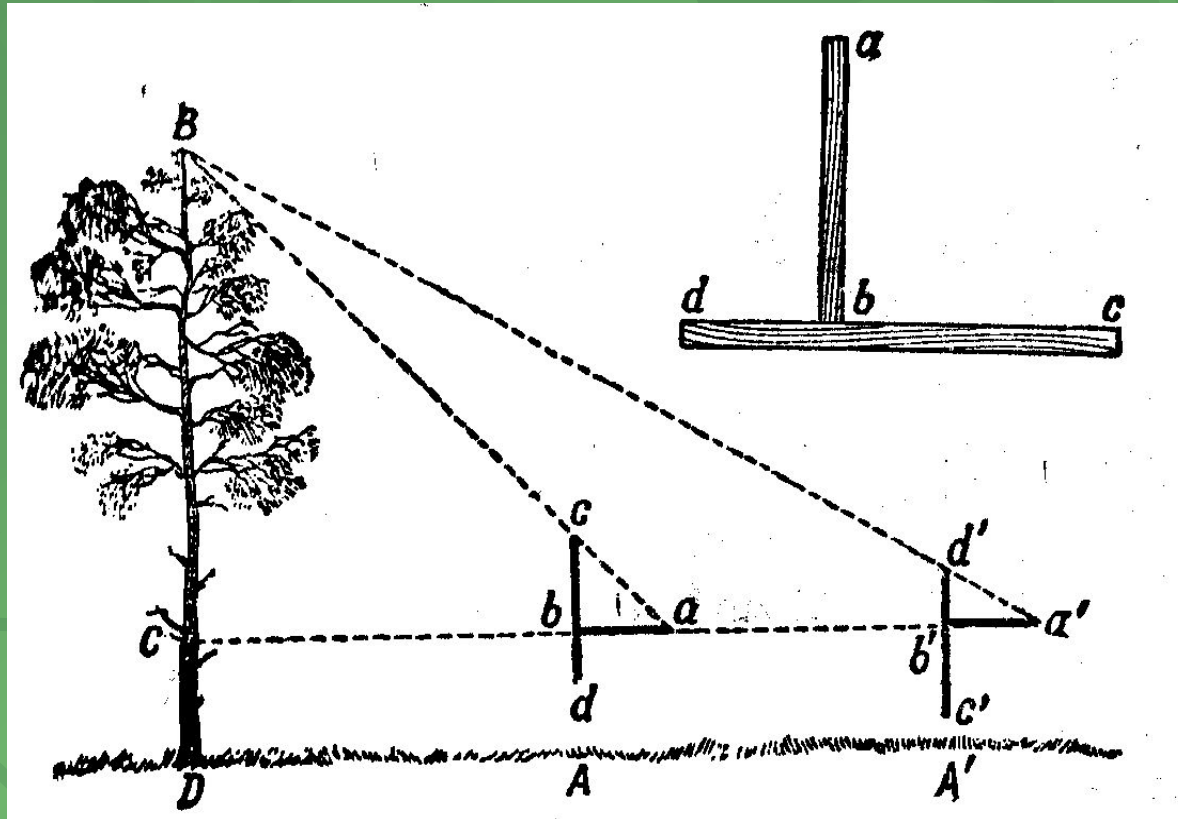


Измерение высоты дерева, не приближаясь к нему.

Первый способ: Теория Фалеса

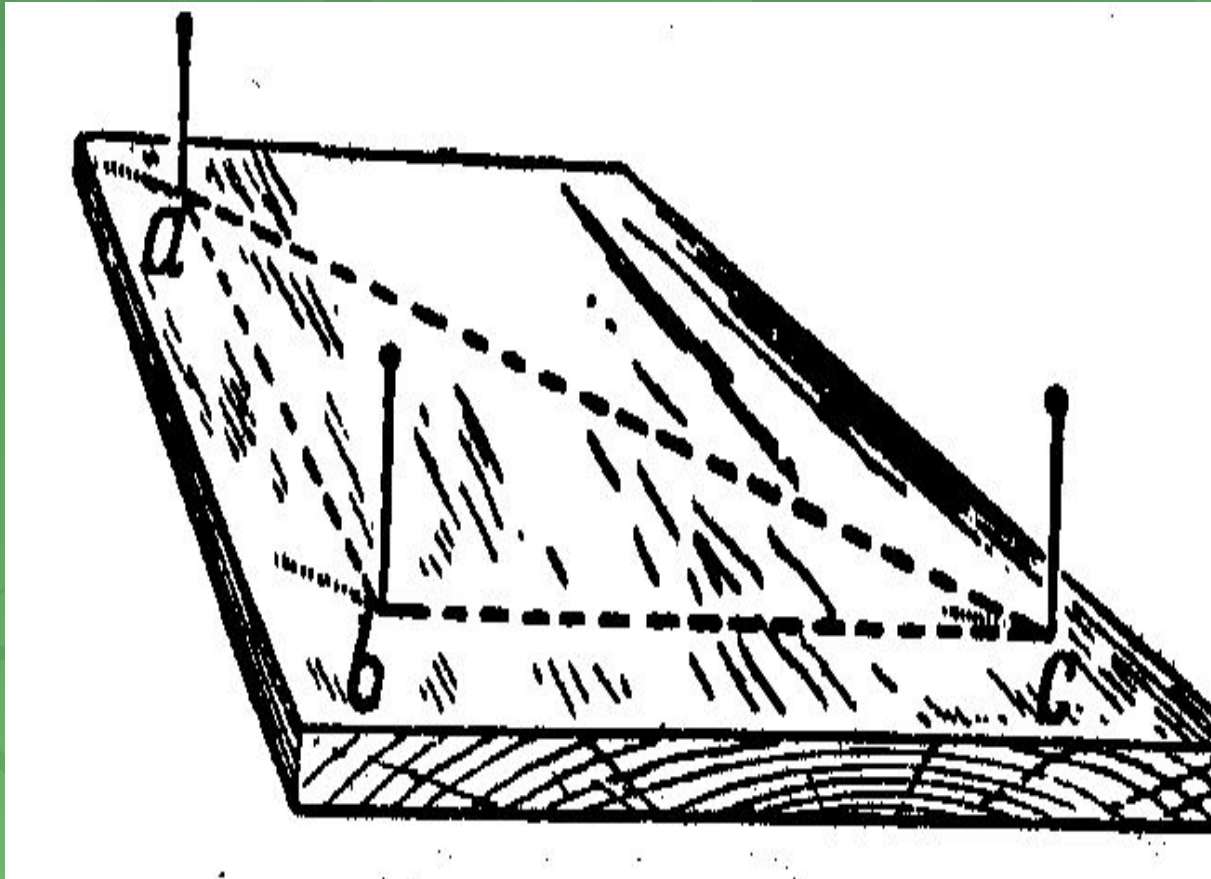


Второй способ: С помощью двух планок

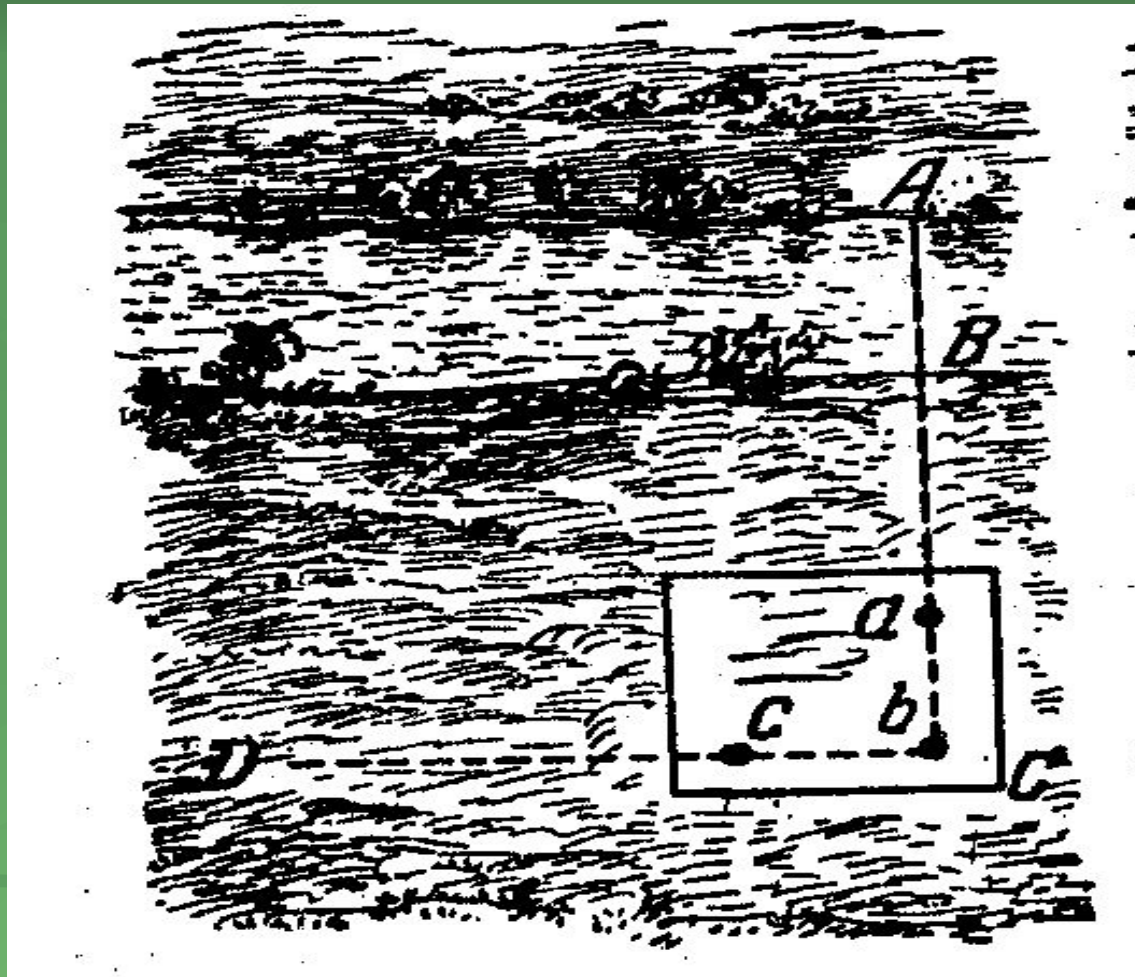


■ $A1-aC=BC$

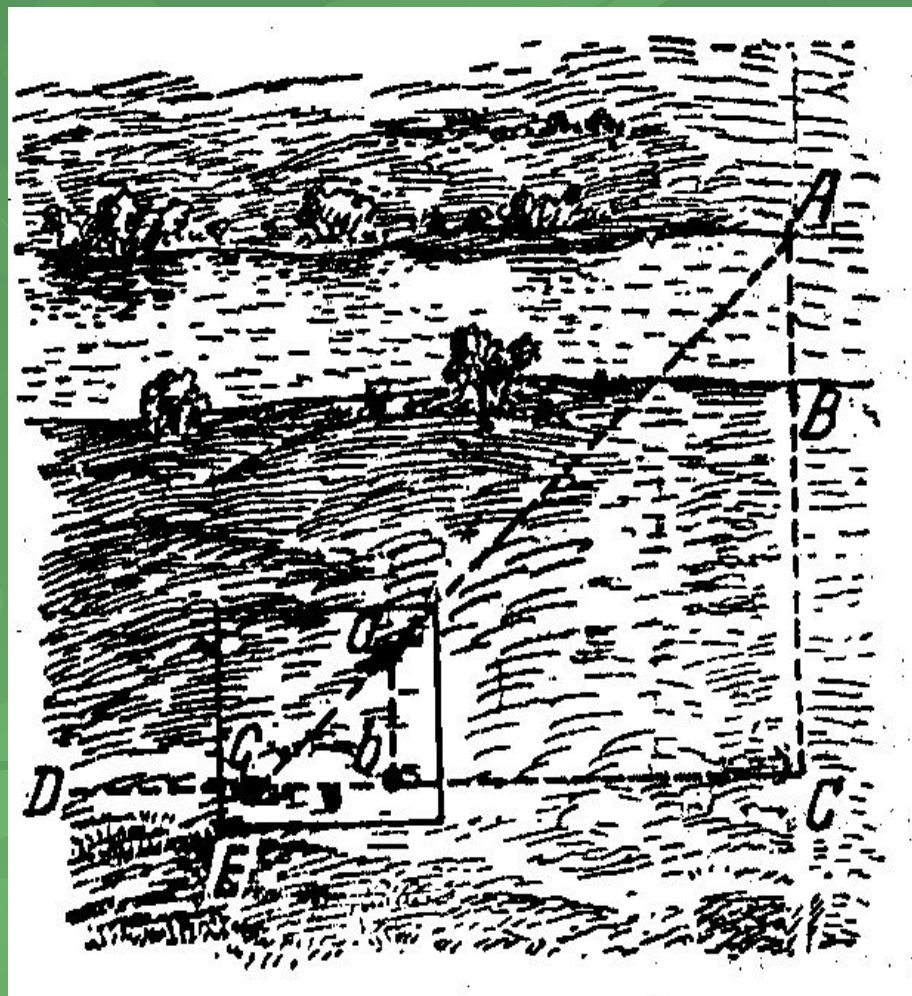
Измерение ширины реки.



■ Булавочный прибор



Первое положение булавочного прибора



Второе положение булавочного прибора

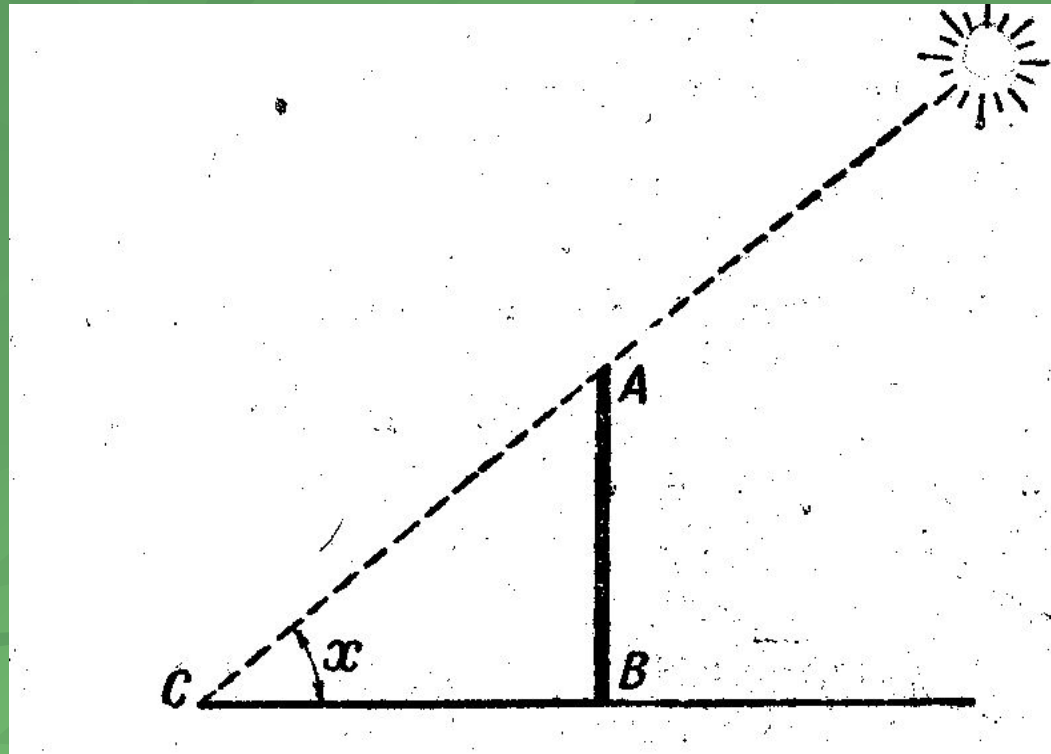
Измерение объема воды в реке



Геометрический способ разведения костра



Измерение высоты солнца



- Высота солнца равна 33 градуса с точностью до 0,5 градуса.

- Природа очень важна для человека. Её применение многообразно.
- Знания и умения, полученные мною в процессе создания моей работы, обязательно пригодятся мне в жизни.
- Работа предназначена и для того, чтобы узнать, что обучаться геометрии можно не только у классной доски, но и замечать её в окружающем нас мире явлений.
- В целом о природе можно рассказывать бесконечно, но лучше посетить все красивейшие места и увидеть все своими глазами.

