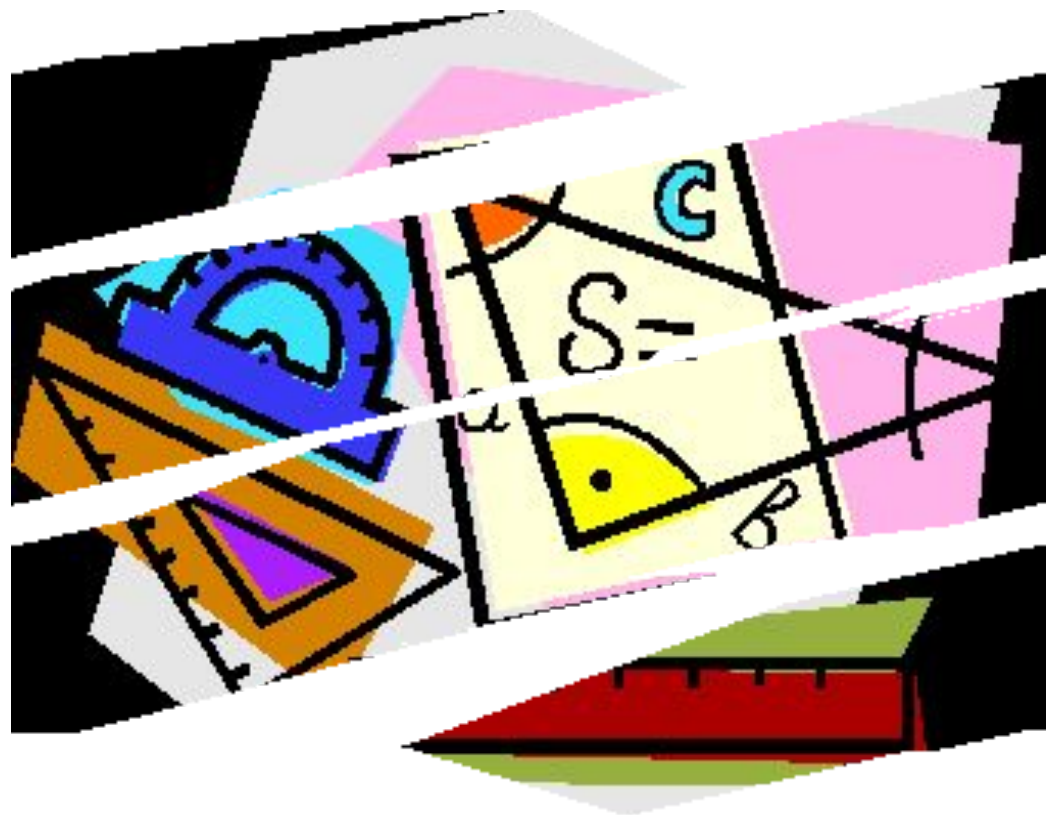


Ведение в геометрию

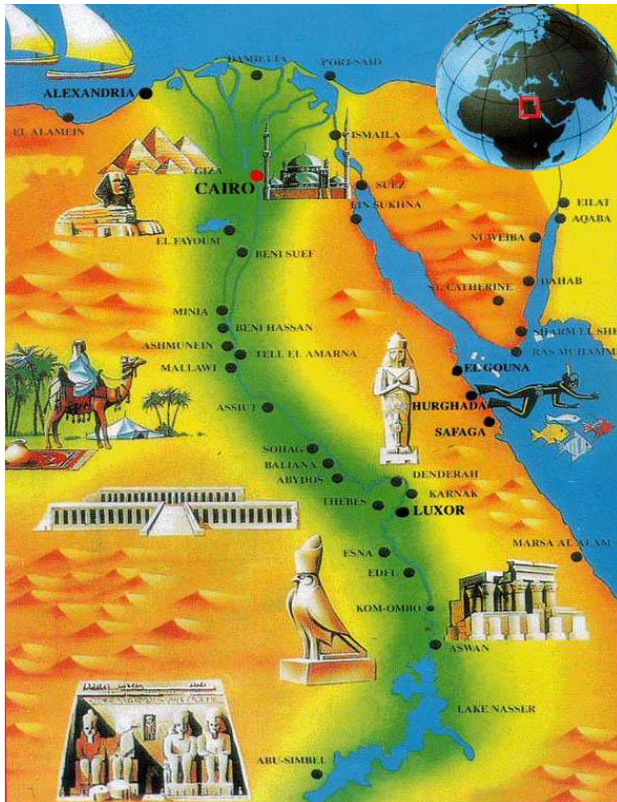
Знакомство с новым предметом

7 класс



Геометрия

● Геометрия → ге + метрео.



«**Геометрия** была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлива р. Нила, постоянно смывавшего границы»

Евдем

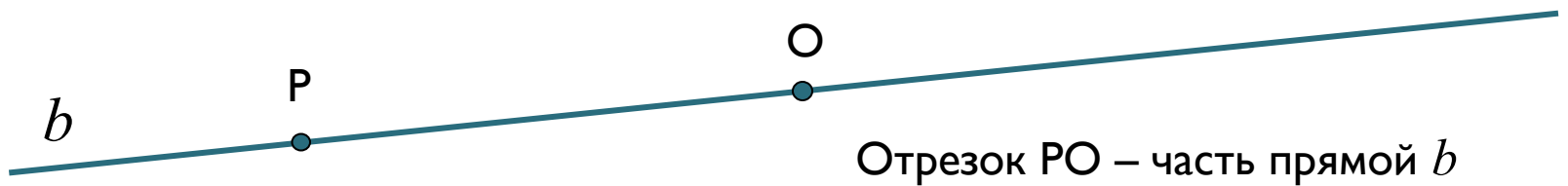
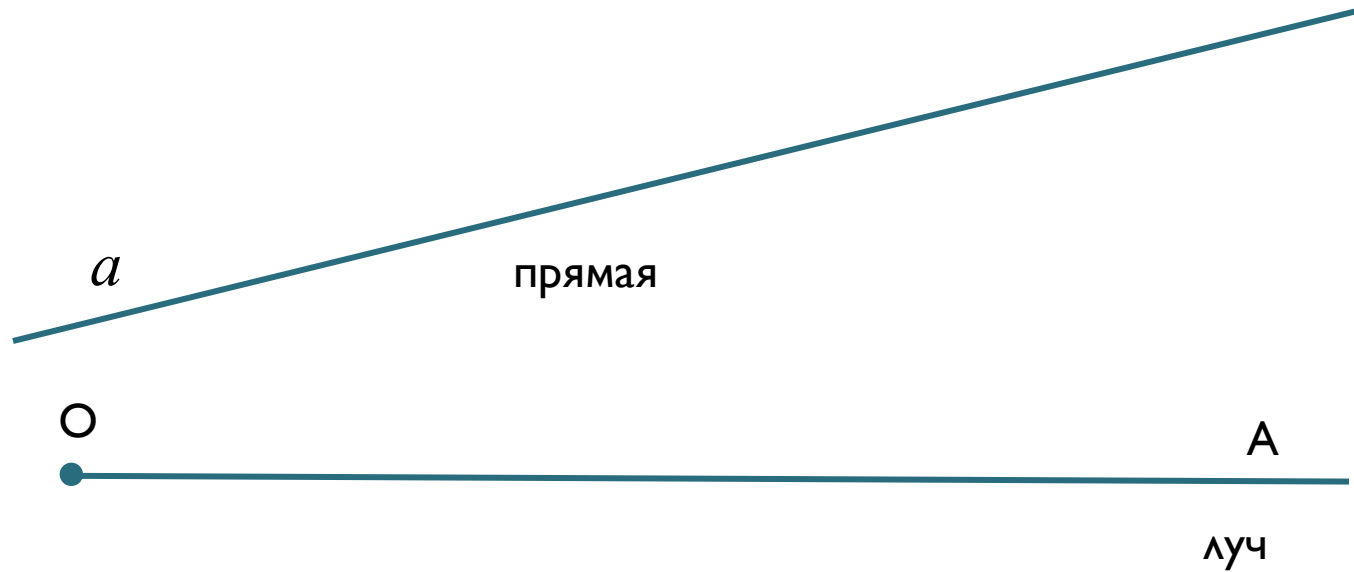
Родосский

(4век до

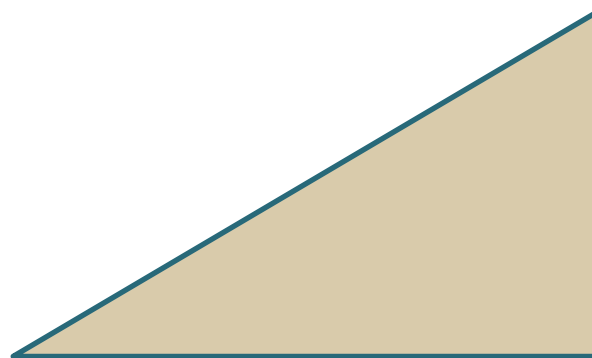
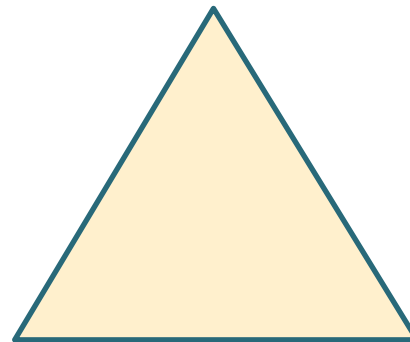
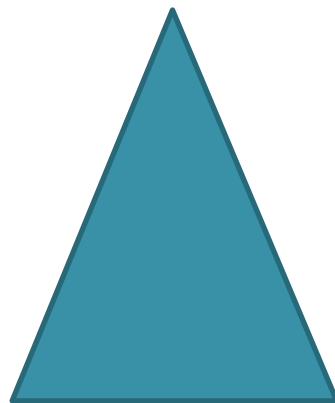
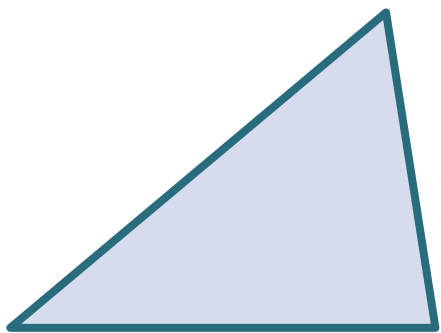
н.э.)

Планиметрия изучает геометрические фигуры, все точки которых лежат в одной плоскости

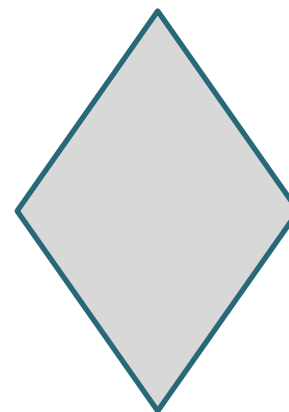
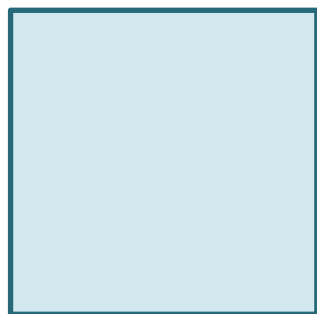
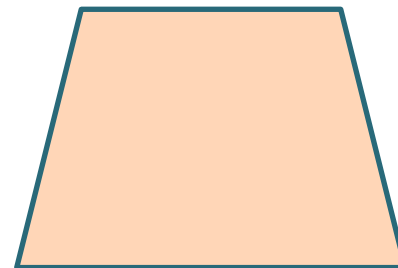
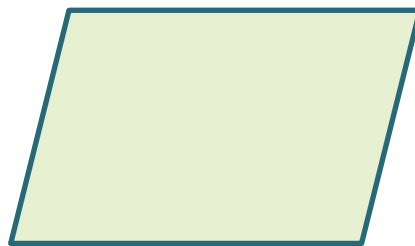
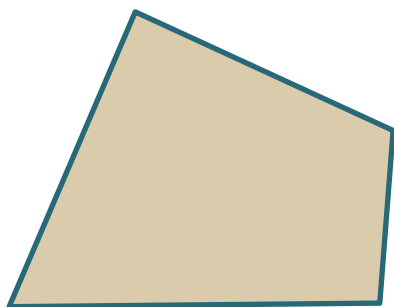
Прямая, луч, отрезок



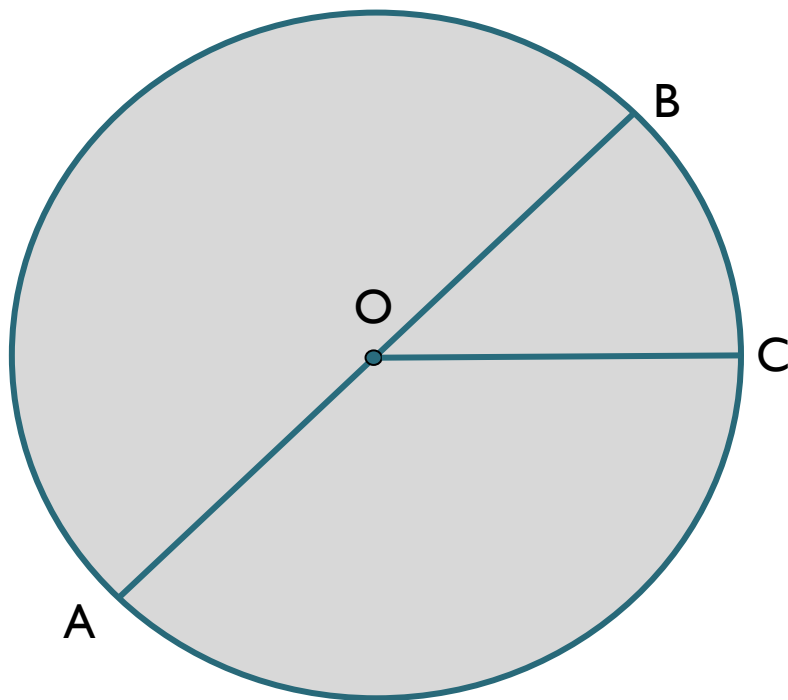
Треугольник



Четырехугольники



Круг

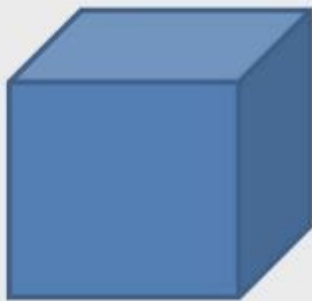


Геометрия в основе архитектуры



Тетраэдр

Еще греческие философы Платон и Пифагор утверждали, что геометрия лежит в основе организации нашего мира и Вселенной в целом.



Гексаэдр (куб)



Октаэдр



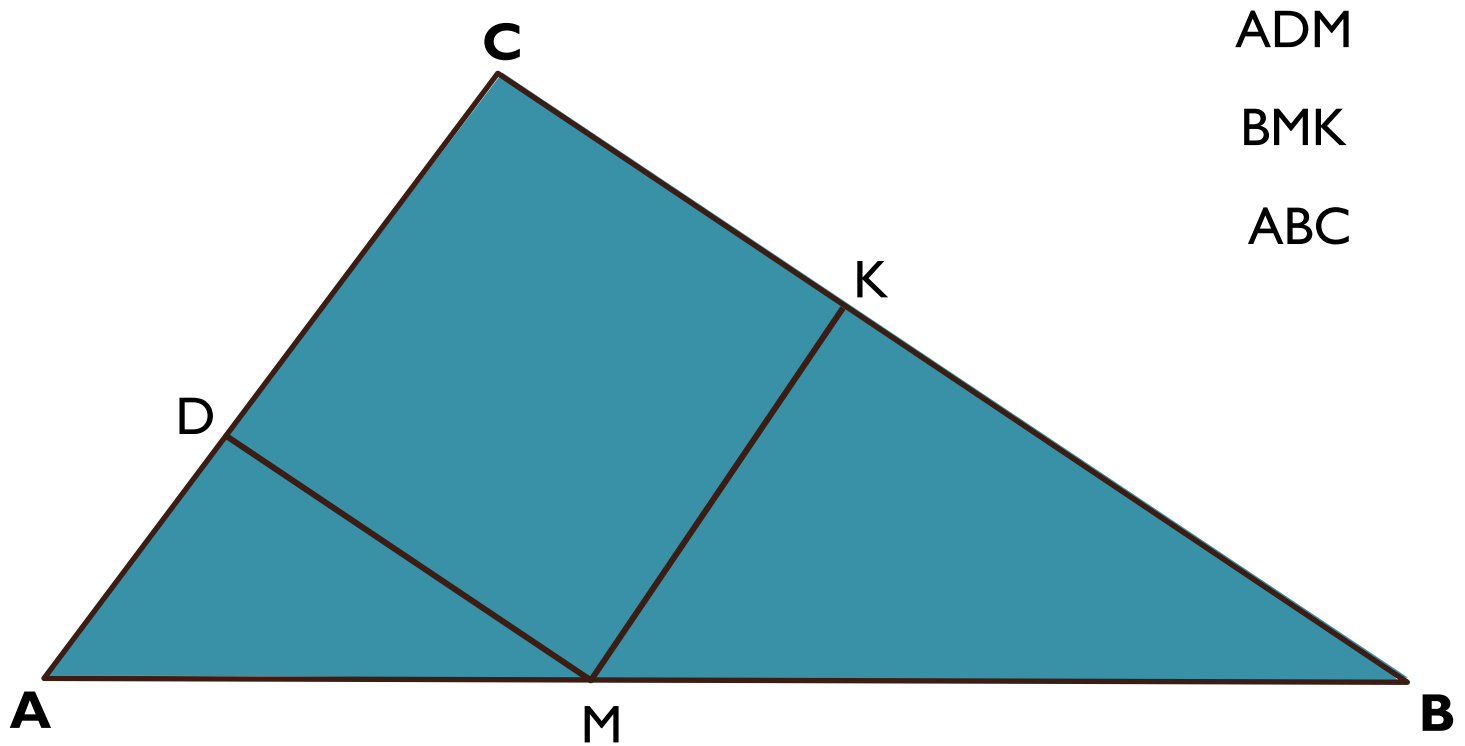
Додекаэдр



Икосаэдр

Выполните задания

Перечислите все треугольники на рисунке:



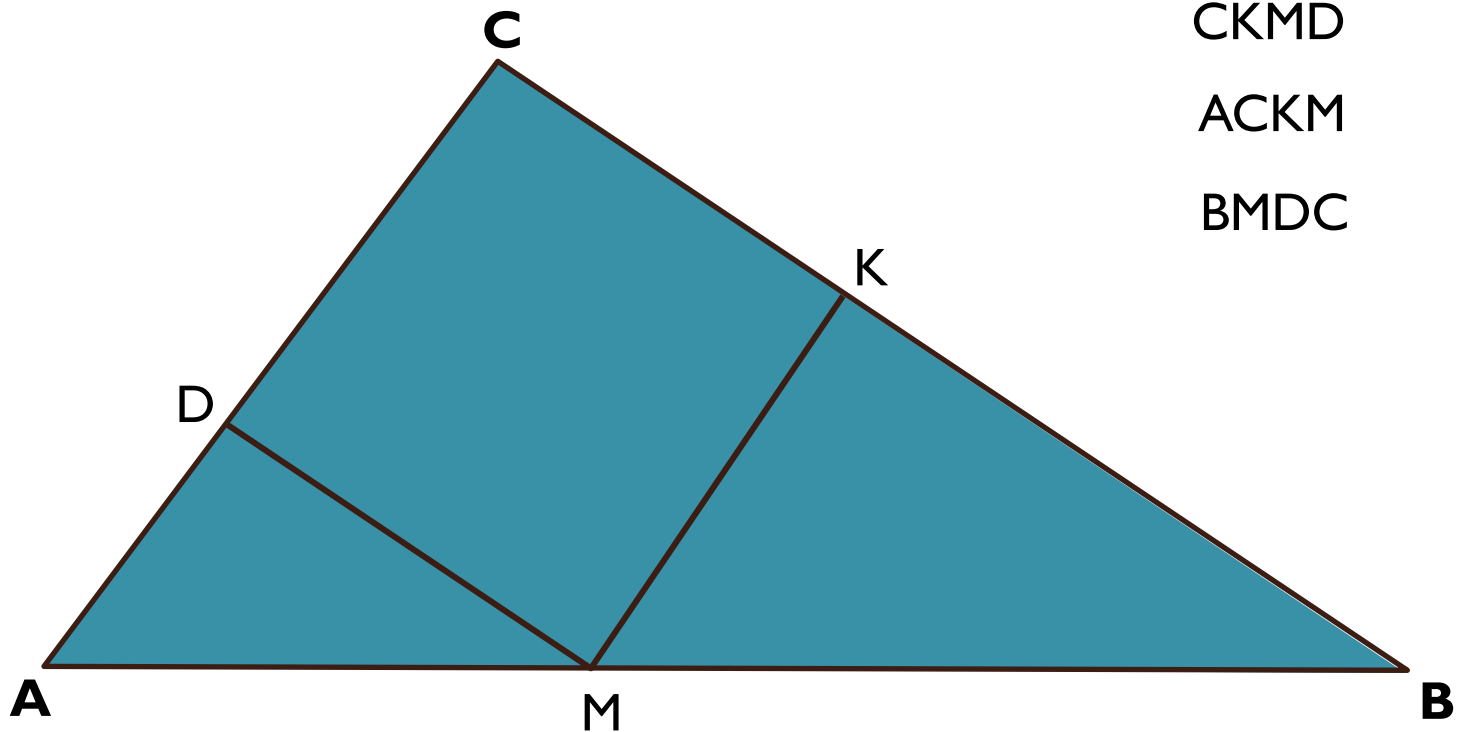
ADM

BMK

ABC

Выполните задания

Перечислите все четырехугольники на рисунке:



CKMD

ACKM

BMDC

Ответьте на вопросы

- Что означает слово геометрия? Откуда оно возникло?
- Что изучает планиметрия?
- Какие геометрические фигуры вы знаете?
- Приведите примеры предметов, имеющих геометрическую форму.