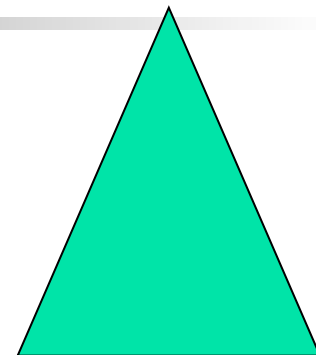
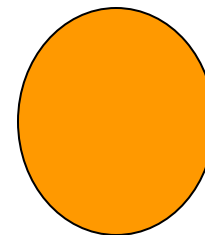
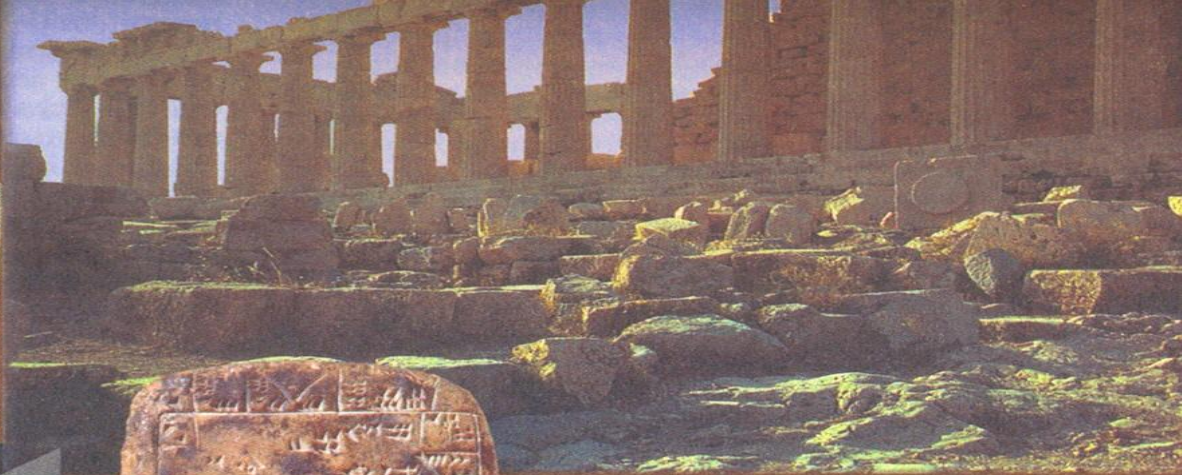


# Факультативы по математике

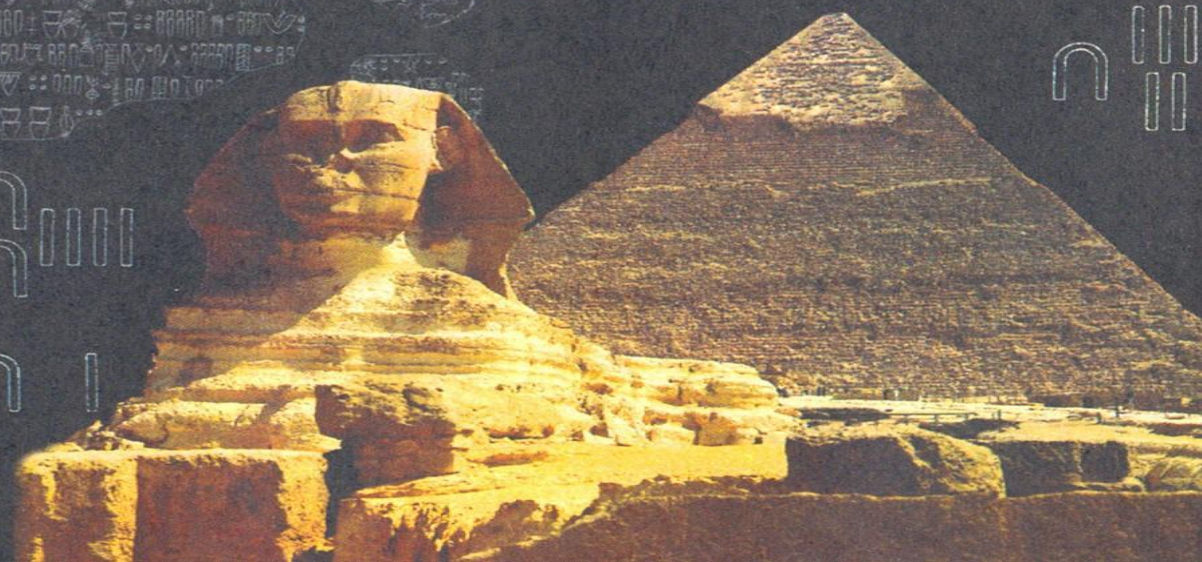
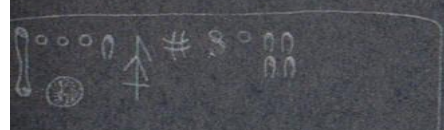
## 7 класс

*составила Осинцева И.В.*  
*учитель математики*  
*Лицей №9*





**«Школьная геометрия:  
многообразие идей и методов»  
1 ч/н (всего 34 ч)**



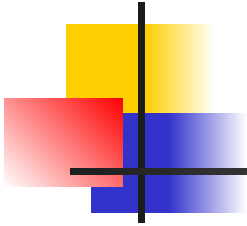


# Основные вопросы, рассматриваемые на факультативе:



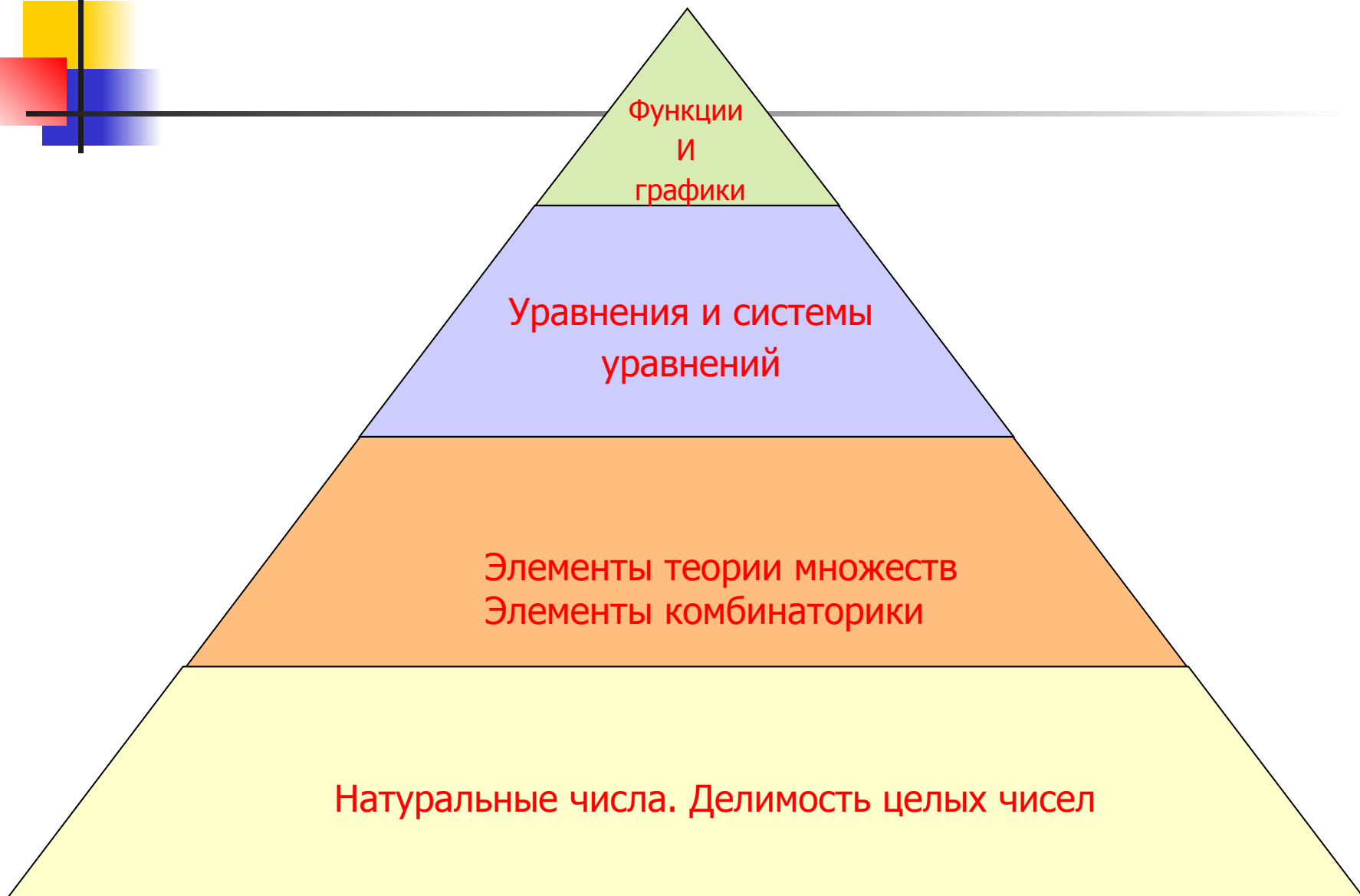
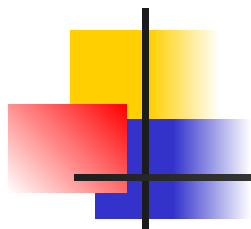
- 1. Как строится геометрия: главная идея
- 2. Как метод равных треугольников применяется при изложении вопросов перпендикулярности и параллельности прямых
- 3. Треугольник – основная геометрическая фигура
- 4. Конструктивные методы в геометрии: задачи на построение

# Ожидаемые результаты



- **систематизировать знания** о математических методах, используемых при изучении геометрических фигур и их свойств; при изучении вопросов измерения геометрических величин (расстояние между двумя точками, длина отрезка, градусная мера угла, площадь многоугольника); систематизировать сведения о методах решения задач на построение;
- **приобрести навык** в проведении: а) поиска решения задач на построение; б) построений с помощью циркуля и линейки; в) доказательства правильности построений; г) исследования решения задачи.
- **приобрести навык** решения геометрических задач повышенной сложности;

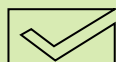
# «Элементы алгебры и теории чисел»



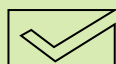
# Ожидаемые результаты



Знать и правильно употреблять термины, уметь применять признаки делимости



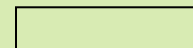
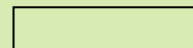
Иллюстрировать на примерах понятия множества, подмножества, объединения и пересечения множеств



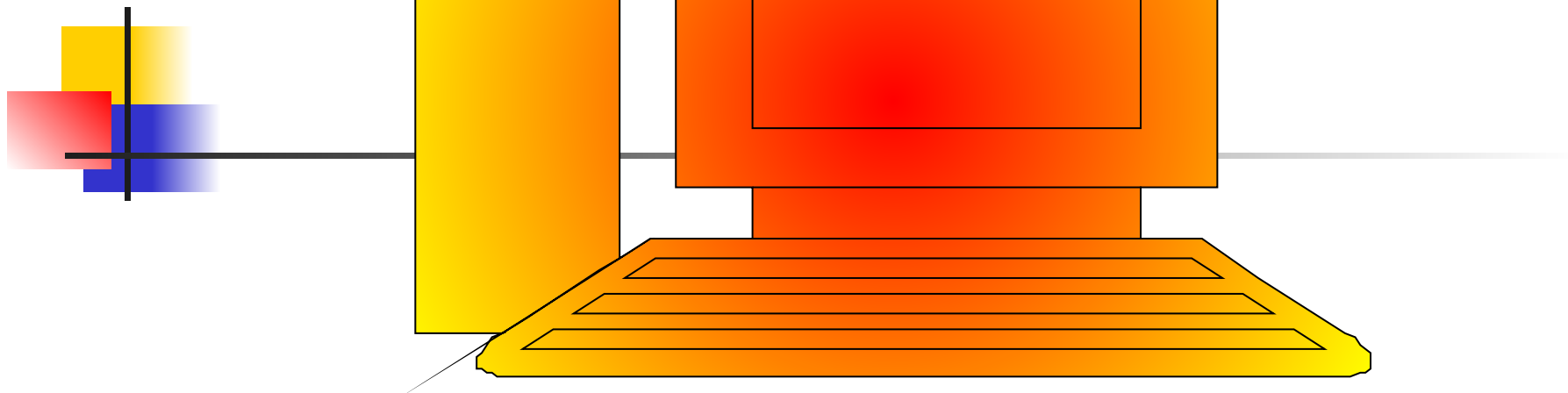
Решать простейшие комбинаторные задачи



Иметь представление о графике неопределенного уравнения



Кабинет № 309



Спасибо за внимание!

