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)

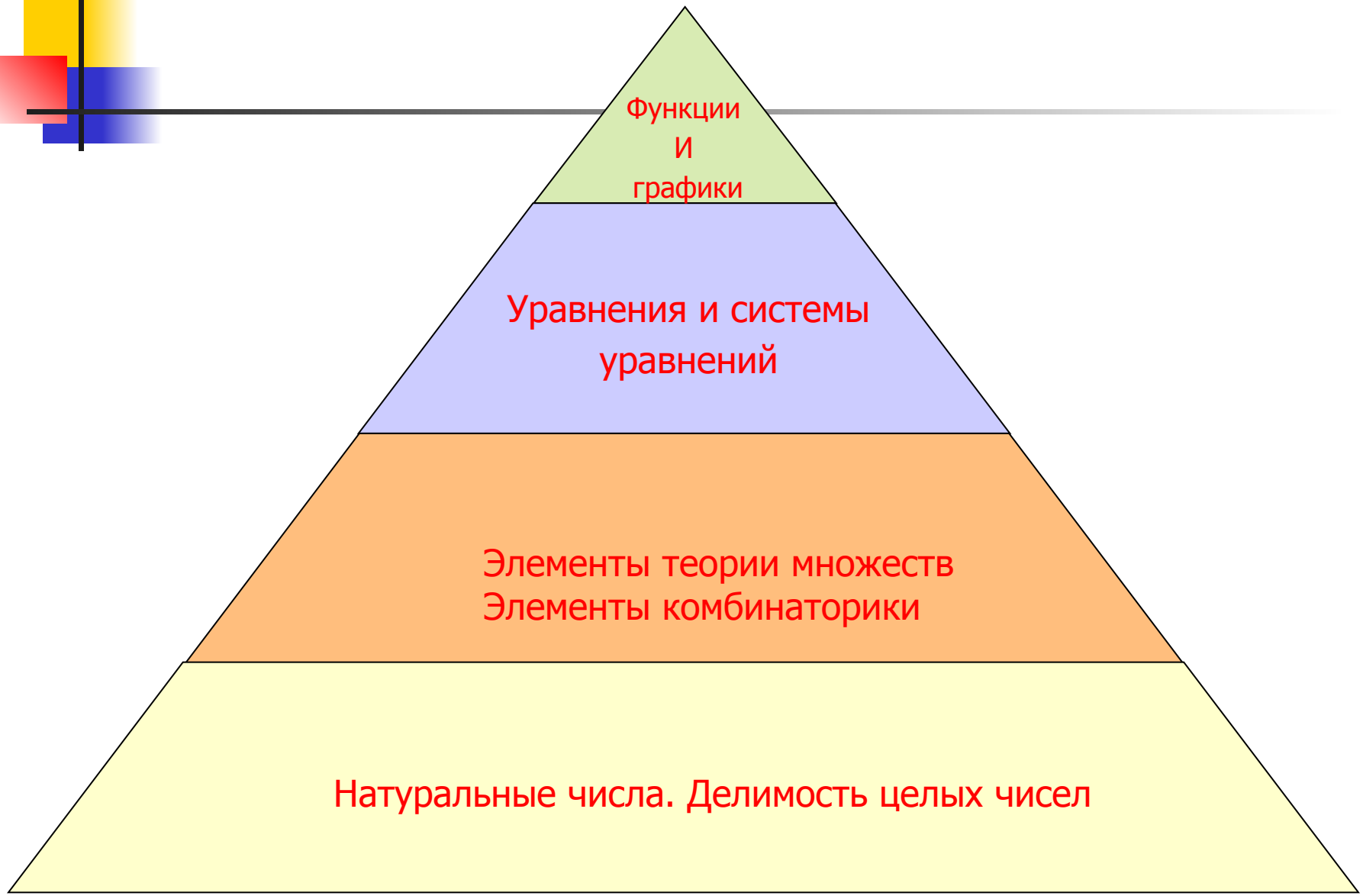
Основные вопросы, рассматриваемые на факультативе:

- 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;

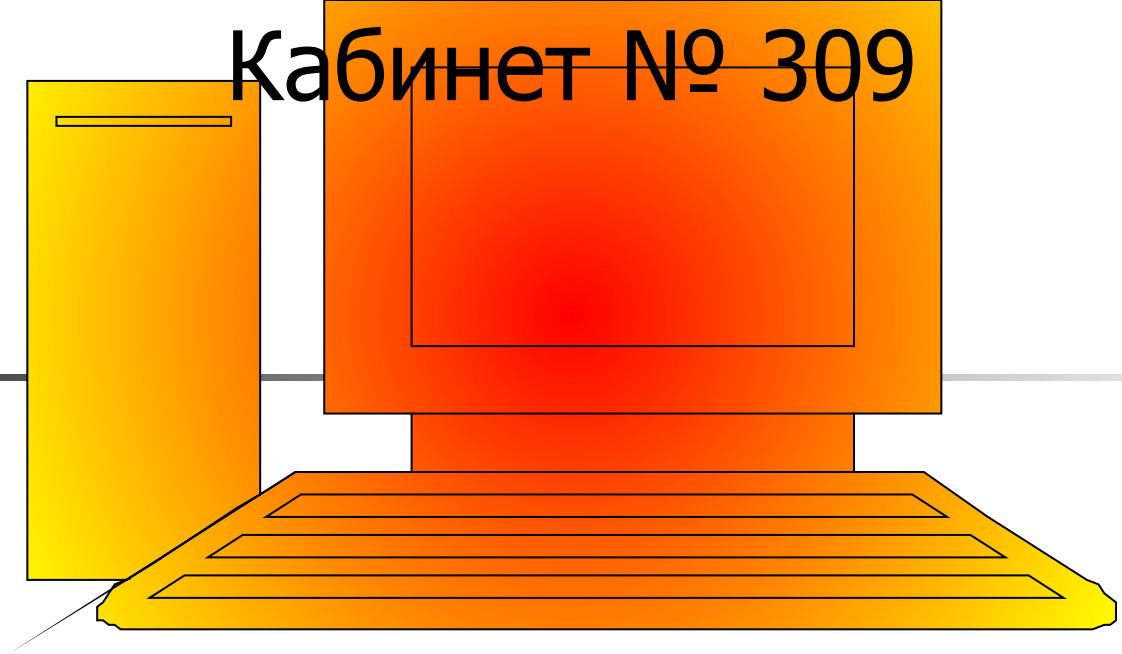
«Элементы алгебры и теории чисел»



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!