

### **Аннотация к рабочей программе по геометрии 7-9 классы.**

Рабочая программа составлена для учащихся 7-9 классов на основе следующих нормативных документов:

1. Программы по геометрии (для 7-9 классов) А.В.Погорелова, опубликованной в учебном издании: «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. / Сост. Т.А. Бурмистрова.: М. Просвещение. 2014г;
2. Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2019-2020 учебный год;
3. Примерного тематического планирования учебного материала А.В.Погорелова;
4. Методических рекомендаций по преподаванию геометрии в общеобразовательных учреждениях в связи с переходом на ФГОС;
5. С учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования

#### **Состав УМК:**

1. Погорелов А. В. Геометрия: Учебник для 7—9 классов общеобразовательных учреждений.
2. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений (составитель Т. А. Бурмистрова).
3. Дудницын Ю. П., Кронгауз В. Л. Контрольные работы по геометрии для 7—9 классов: книга для учителя.
4. Жохов В. И., Карташёва Г. Д., Крайнева Л. Б. Геометрия, Поурочные разработки. 7—9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений
5. Зив Б. Г., Мейлер В. М., Баханский А. Г. Задачи по геометрии. 7—11 класс

#### **Цели:**

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
- приобретение опыта планирования и осуществления алгоритмической деятельности;
- освоение навыков и умений проведения доказательств, обоснования выбора решений; -
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;

-развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и

методы планиметрии;

-научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

### **Задачи обучения:**

-ввести основные геометрические понятия, научить различать их взаимное расположение; -

научить распознавать геометрические фигуры и изображать их;

-ввести понятия: теорема, доказательство, признак, свойство; -

изучить признаки равенства треугольников;

-изучить признаки параллельности прямых и научить применять их при решении задач и

доказательстве теорем;

-научить решать геометрические задачи на построение, на доказательства и вычисления; -

подготовить к дальнейшему изучению геометрии в последующих классах.

В ходе преподавания геометрии в 7-9 классах, работы над формированием у учащихся перечисленных в программе знаний и умений следует обращать внимание на то,

чтобы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами

деятельности, приобретали опыт:

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения

заданных и конструирования новых алгоритмов;

- овладевали приемами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве

теории и решении задач;

- целенаправленно обращались к примерам из практики, что развивает умения

учащихся вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях

действительности, использовали язык геометрии для их описания, приобретали опыт

исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения,

постановки и формулирования новых задач;

- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи;

проведения доказательных рассуждений, аргументаций, выдвижения гипотез и их

обоснования; поиска, систематизации, анализа и классификации информации,

использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

### ***Требования к уровню подготовки***

Установлены в соответствии с обязательным минимумом содержания.

В результате изучения геометрии в 7-9 классах ученик должен знать / понимать:

- существо понятия математического доказательства; некоторые примеры доказательств;
- каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры

геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики.

В результате изучения геометрии в 7-9 классах ученик должен уметь:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира
- распознавать изученные геометрические фигуры, различать их взаимное расположение

• изображать изученные геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач

• вычислять значение геометрических величин: длин и углов.

• решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения

- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные

теоремы, обнаруживая возможности для их использования

- проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или

ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений,

использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;

### ***Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и***

***повседневной жизни для:***

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- решения простейших практических задач, связанных с нахождением геометрических

величин (используя при необходимости справочники и технические средства);

- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир)