Аннотация
к рабочей программе учебного предмета, курса
«Математика. Геометрия»
7-9 классы

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» для обучающихся 7-9 классов на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы основного общего образования Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее — ФГОС ООО), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в Примерной программе воспитания. Содержание учебного предмета направлено на формирование функциональной грамотности и коммуникативной компетентности, основ умения учиться и способности к организации своей деятельности.
Систематический курс геометрии представлен в программе следующими содержательными линиями:

* Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин
* Треугольники
* Параллельные прямые, сумма углов треугольника
* Окружность и круг. Геометрические построения
* Четырехугольники
* Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники
* Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур
* Теорема Пифагора и начала тригонометрии
* Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей
* Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников
* Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности
* Векторы
* Декартовы координаты на плоскости
* Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей
* Движения плоскости

На изучение геометрии в основной школе выделяется в 7 классе — 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели), 8 классе — 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели), 9 классе — 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели), всего 204 ч.

Рабочая программа включает в себя:
• Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса (личностные, метапредметные, предметные);
• Содержание учебного предмета, курса;
• Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

* Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса обязательные учебные материалы для ученика
* Методические материалы для учителя
* Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети

Срок реализации программы 3 года.