

Аннотация к рабочей программе по предмету «Геометрия»

Название курсов	Геометрия
Класс	9
Количество часов	68
Учитель:	Мельников А.В.
Реализуемый УМК	Учебник для 7-9 класса общеобразовательных организаций. Автор: Погорелов А.В., Издательство: «Просвещение»
Срок реализации программы	1 год
Место учебного предмета в учебном плане	68 часа (2 часа в неделю)
Результаты освоения учебного предмета	<p>В результате изучения геометрии ученик научится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами. 2) Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач. 3) Владеть понятиями преобразования подобия, соответственных элементов подобных фигур. Распознавать функции изученных видов. 4) Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, уметь вычислять длины и находить углы у подобных фигур. Применять свойства подобия в практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире. 5) Пользоваться теоремами о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.
Структура курса	<p>Раздел 1. Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников</p> <p>Раздел 2. Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности</p> <p>Раздел 3 Векторы</p> <p>Раздел 4. Декартовы координаты на плоскости</p> <p>Раздел 5. Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей</p> <p>Раздел 6. Движения плоскости</p> <p>Раздел 7. Повторение, обобщение, систематизация знаний</p>