

Аннотация к рабочей программе по геометрии 9 класс

Программа разработана на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012 г.)
2. Федерального компонента государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 05.03.2004 года № 1089;
3. Авторской программы по геометрии для 7-9 классов (авторы – Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – 2-е издание. – М.: Просвещение, 2009)
4. Учебного плана МАОУ «Гольшмановская СОШ №2», принятого на педагогическом совете, протокол №15 от 28.06.2019 г.

Учебник:

Учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7- 9 классы, авторы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение.

Учебный план(количество часов):

9 класс- 2 часа в неделю, 68 часов в год

Цель изучения:

- **овладение** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- **приобретение** конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Задачи обучения:

- изучить понятия вектора, движения;
- расширить понятие треугольника, окружности и круга;
- развить пространственные представления и изобразительные умения; освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- овладеть символическим языком математики, выработать формально-оперативные математические умения и научиться применять их к решению геометрических задач;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Содержание учебного материала

1. **Вводное повторение (2 ч).** Треугольники. Четырехугольники.

- 2. Векторы (8 ч).** Понятие вектора. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. Операции над векторами: сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число. Средняя линия трапеции.
- 3. Метод координат (10 ч).** Разложение вектора по координатным осям. Коллинеарные векторы. Координаты вектора. Уравнение окружности, уравнение прямой.
- 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (11 ч).** Синус, косинус, тангенс угла. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников. Измерительные работы на местности. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов и его свойство.
- 5. Длина окружности и площадь круга (12 ч).** Правильные многоугольники. Окружность, описанная около многоугольника, окружность вписанная в многоугольник. Площадь правильного многоугольника. Построение правильных многоугольников. Длина окружности и площадь круга. Площадь кругового сектора.
- 6. Движение (8ч).** Отображение плоскости на себя. Наложения и движения. Осевая и центральная симметрия. Параллельный перенос и поворот.
- 7. Начальные сведения из стереометрии (8 ч).** Предмет стереометрии. Геометрические тела и поверхности. Многогранники: призма, параллелепипед, пирамида, формулы для вычисления объемов. Тела и поверхности вращения: цилиндр, конус, сфера, шар, формулы для вычисления площадей поверхностей и объемов.
- 8. Об аксиомах планиметрии.** Беседа об аксиомах планиметрии.
- 9. Итоговое повторение (8 ч).** Треугольники. Окружность. Четырехугольники. Многоугольники. Площади планиметрических фигур