

Аннотация к рабочей программе по предмету «Геометрия»

Рабочая программа по геометрии для 8 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования второго поколения, на основе примерной Программы основного общего образования по математике, Программы по геометрии для 7-9 классов общеобразовательных школ к учебнику Л.С.Атанасяна и др.(М.:Просвещение,2013)

На изучение геометрии в 8 классе основной школы отводится 2 ч в неделю. Программа рассчитана на 68 ч.

Основные цели изучения курса

- Рассмотреть фигуру – четырёхугольник – с различных позиций (виды четырёхугольников, выделить элементы в четырёхугольниках, вывод формул для вычисления площади параллелограмма, квадрата, прямоугольника, ромба, трапеции).
- Выявить соотношение между гипотенузой и катетами прямоугольного треугольника – теорема Пифагора, а также соотношение между сторонами углами прямоугольного треугольника.
- Сформировать понятие – подобные треугольники. Научить применять подобие, а также признаки подобия треугольников при доказательстве других теорем и решении задач.
- Использовать геометрические инструменты для решения задач на построение. Научить проводить анализ геометрических задач на построение.
- Сформировать понятие окружности и её элементов – касательной, центрального и вписанного углов. Рассмотреть виды окружности – вписанная и описанная.
- Выделить основные методы доказательств, с целью обоснования (опровержения) утверждений и для решения ряда геометрических задач.
- Научить проводить рассуждения, используя математический язык, ссылаясь на соответствующие геометрические утверждения.
- Использовать алгебраический аппарат для решения геометрических задач.

Структура курса

№ п/п	Темы (разделы)	Количество часов
1.	Четырёхугольники	14
2.	Площадь	14
3.	Подобные треугольники	20
4.	Окружность.	16
5.	Повторение. Решение задач.	4
Всего		68

Аннотация к рабочей программе по предмету «Геометрия»

Программа составлена на основе следующих материалов:

- Сборник нормативных документов. Математика. Федеральный компонент государственного стандарта. Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы. Примерные программы по математике. М. «Дрофа», 2013 г.

- Программа общеобразовательных учреждений «Геометрия», 10-11 классы. Составитель: Т.А. Бурмистрова. Москва «Просвещение», 2015 год.

Изучение предмета в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение *следующих целей*:

- формирование представлений об идеях и методах геометрии; о геометрии как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- Воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

Структура курса

№	Тема	Количество часов
1	Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия	2
2	Параллельность прямых плоскостей	11
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	10
4	Многогранники	6
5	Векторы в пространстве	5
Итого		34