Приложение к
Основной образовательной программе
МКОУ «Шастовская средняя общеобразовательная школа»
основного общего образования,
рассмотренной на педагогическом совете протокол № 12 от 22.06.2015 г.,
утвержденной приказом директора от 23.06.2015 г. № 15

Рассмотрена
на заседании
методического совета
протокол _____
от «____» _____

«Утверждаю»
Директор МКОУ
«Шастовская СОШ»
_____А.С Коротков
«___»_____2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса

«Избранные вопросы математики»

7 класс

составитель: Рыбина Ольга Клавдиевна
учитель математики первой категории

с. Шастово

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- федерального закона от 29.12.2012г№ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- методических рекомендаций по реализации элективных курсов (приложение к письму Министерства образования и науки РФ от 04/03.2010 г. №03-413);
- постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 года № 189 «Об утверждении санПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями и дополнениями);
- письма Минобрнауки России от 28.10.2015 №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Рабочая программа, согласно учебному плану рассчитана на 34 часа(1 час в неделю).

Планирование составлено на основе авторской программы: составители учителя математики Тимошина С.И., Попова Е.П.

При реализации рабочей программы использовалась литература:

1. «Геометрия 7 – 9» классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина. – М.: Просвещение.
2. Материалы открытого банка данных ОГЭ и ЕГЭ по математике (http://www.mathege.ru

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения факультативного курса «Избранные вопросы математики» формируются следующие предметные результаты:

- основные свойства простейших геометрических фигур, понятие смежных и вертикальных углов;
- признаки равенства треугольников, определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника;
- определение равнобедренного треугольника и его свойства;
- определение окружности и ее элементов;
- умение применять свойства геометрических фигур при решении задач;
- грамотно использовать геометрическую терминологию в рассуждениях и доказательствах;
- логически верно строить доказательства при решении задач, решать расчетные задачи;
- решать задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1.Основные понятия геометрии. (2ч)
Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.
2.Измерение отрезков и углов. (3ч)
Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Угол, величина угла и ее свойства. Решение задач.

3. Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3ч)
Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.

4. Смежные и вертикальные углы. (4ч)
Определение смежных и вертикальных углов и их свойства. Решение задач.

5. Признаки равенства треугольников. (3 ч)
Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.

6. Равнобедренный треугольник.(3ч)
Равнобедренный треугольник и его свойства. Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.

7. Признаки равенства треугольников. (3 ч)
Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.

8. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника.(4ч)
Параллельные прямые. Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника.

9. Соотношения между сторонами и углами треугольника (4 часа).
Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника.

10.Прямоугольный треугольник.(3ч)
Понятие прямоугольного треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников.

11. Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч)
Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Кол-во час
1.Основные понятия геометрии (2ч)		
1	Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.	1
2	Точка и прямая.	1
2. Измерение отрезков и углов. (3ч)		
3	Отрезок, длина отрезка и ее свойства.	1
4	Угол, величина угла и ее свойства.	1
5	Решение задач.	1
3. Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3ч)		
6	Треугольник.	1
7	Равенство отрезков, углов, треугольников.	1
8	Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.	1
4. Смежные и вертикальные углы. (4ч)		
9	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства	1
10	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства	1
11	Решение задач из КИМ ОГЭ	1
12	Решение задач из КИМ ОГЭ	1
5. Признаки равенства треугольников. (3 ч)		
13	Задачи с применением первого признака равенства треугольников.	1
14	Задачи с применением второго признака равенства треугольников.	1
15	Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.	1
6. Равнобедренный треугольник.(3ч)		
16	Равнобедренный треугольник и его свойства.	1
17	Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.	1
18	Решение задач из КИМ ОГЭ	1
7. Признаки равенства треугольников. (3 ч)		
19	Третий признак равенства треугольников	1
20	Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.	1
21	Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.	1
8. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника.(4ч)		
22	Параллельные прямые.	1
23	. Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых.	1
24	Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника.	1
25	Решение задач из КИМ ОГЭ	1
9. Соотношения между сторонами и углами треугольника (4 часа).		
26	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.	1
27	Неравенство треугольника.	1
28	Решение задач на неравенство треугольника	1
29	Решение задач на неравенство треугольника	1
10.Прямоугольный треугольник.(3ч)		
30	Понятие прямоугольного треугольника.	1

31	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1
32	Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников из КИМ ОГЭ	1
11. Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч)		
33	Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла.	1
34	Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.	1