

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

Управление образования Соль-Илецкого городского округа

МОБУ "Буранная СОШ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективный курс

«Подготовка к зачету по геометрии»

7 класс

(уровень преподавания: базовый)

с. Буранное 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практическая значимость школьного курса математики, раздела геометрии 7 класса обусловлена тем, что её объектом являются количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе. На изучение спецкурса «Учимся решать задачи по геометрии» в 7 классе отводится 1 час в неделю, 34 часа в год, при нормативной продолжительности учебного года в 34 учебных недель. Основная цель обучения: первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, обеспечить углубленное изучение геометрии.

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.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения факультативного курса «геометрия в задачах» 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.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Кол-во час	Дата план	Дата факт
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		

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, 2016.

2. ФГОС. «Геометрия 7-9 класс»: учебник для общеобразовательных учреждений./ С.А. Козлова, А.Г. Рубин, В.А.Гусев. - М.: Баласс,2014г.
3. В.А. Гусев, А.И. Медяник, Геометрия Дидактический материал для 7 класса Москва «Просвещение», 2013г.
4. Т.П. Кубеко Тесты по геометрии для 7 класса Мозырь «Белый ветер», 2010г
5. Материалы открытого банка данных ОГЭ и ЕГЭ по математике (<http://www.mathege.ru>)