

Согласовано
Зам. директора МОУ «ООШ № 2 »
Энгельсского муниципального района
Саратовской области

 /Власова И.М./

Утверждаю
Директор МОУ «ООШ №2»
Энгельсского муниципального района
Саратовской области

 /Дингес Н.А./
Приказ № 268 от 02.08.19

Рабочая учебная программа

по учебному курсу «Решение нестандартных задач»
для обучающихся 7 класса

Составитель:

Якубалиева Замира Жумагалиевна

учитель математики

первой квалификационной категории

Данная программа адресована обучающимся основного общего образования муниципального общеобразовательного учреждения.

Программа курса «Решение нестандартных задач» адресована обучающимся 7 класса МОУ «ООШ №2», которые имеют среднюю мотивацию к изучению данного предмета.

Рабочая программа, согласно учебному плану, рассчитана на 35 часов (1 час в неделю).

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения курса «Решение нестандартных задач» 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. (3 ч)

Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.

12. Итоговое повторение.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Дата по плану	Дата факт.
1	Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.	1		
2	Точка и прямая.	1		
3	Отрезок, длина отрезка и ее свойства.	1		
4	Угол, величина угла и ее свойства.	1		
5	Решение задач.	1		
6	Треугольник.	1		
7	Равенство отрезков, углов, треугольников.	1		
8	Определение высоты, биссектрисы	1		

	и медианы треугольника.			
9	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства	1		
10	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства	1		
11-12	Решение задач из КИМ ОГЭ	2		
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		
16	Равнобедренный треугольник и его свойства.	1		
17	Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.	1		
18	Решение задач из КИМ ОГЭ	1		
19	Третий признак равенства треугольников	1		
20	Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.	1		
21	Решение задач с применением третьего признака равенства треугольников.	1		
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		
26	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.	1		
27	Неравенство треугольника.	1		
28	Решение задач на неравенство треугольника	1		
29	Решение задач из КИМ ОГЭ	1		
30	Понятие прямоугольного треугольника.	1		
31	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1		
32	Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников из КИМ ОГЭ	1		
33	Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла.	1		
34	Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной	1		

	прямой.			
35	Итоговое повторение	1		
Итого		35		