

Муниципальное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа с. Подлесное
Марковского района Саратовской области им. Ю.В. Фисенко

<p>«Рассмотрено» Руководитель МО учителей математики, физики, информатики</p>  <hr/> <p>/Сердогалиева С.А. /</p> <p>Протокол № 1 от «26» августа 2021г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по ВР МОУ – СОШ с. Подлесное</p>  <hr/> <p>/Рыбина Е.Ю./</p> <p>«27» августа 2021г.</p>	<p>«Утверждено» Директор МОУ – СОШ с. Подлесное</p>  <hr/> <p>/Мельниченко Ю.П./</p> <p>Приказ № 348 от «30» августа 2021г.</p>
--	---	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»
8 класс**

Составитель: Кирпа Наталья Николаевна, учитель математики.

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от «27» августа 2021 г.

2021 – 2022 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты.....стр.3
2. Содержание программы.....стр.4
3. Календарно-тематическое планирование.....стр.6

Планируемые результаты

Повышение интереса к предмету геометрии, развитие творческих способностей, развитие пространственного мышления.

После изучения курса наглядной геометрии учащиеся научатся:

объяснять основные понятия: пространство, плоскость, размерность, точка, прямая, отрезок, луч, угол, виды углов, свойства вертикальных и смежных углов, параллельные прямые; многогранники, частные виды многогранников: куб, тетраэдр, параллелепипед, их элементы, элементарные свойства; многоугольник, частные виды многоугольников: треугольник, квадрат, их основные свойства; кривая линия, виды замечательных кривых линий, окружность, круг; симметрия, пропорциональность;

строить треугольники по различным элементам, параллельные и перпендикулярные прямые, рассчитывать длину окружности, площадь круга, площади поверхностей многогранников;

конструировать из «Т», составлять бордюры, орнаменты, изготавливать модели многогранников, круглых тел, складывать фигурки оригами из квадрата, танграма.

Содержание.

1. Введение (1 час).

Предмет геометрии. Пространство и размерность. Простейшие геометрические фигуры (точка, прямая, луч, угол, отрезок)

2. Точки, прямые, отрезки. (5 час.)

Точки и ломаные. Звено ломаной. Построение ломаных по заданным условиям на плоскости и в пространстве. Спирали. Кривые дракона.

Параллельные прямые. Определение. Способы построения.

Перпендикулярные прямые. Определение. Способы построения. Задачи со спичками.

3. Многоугольники и многогранники (17 ч.).

Квадрат. Решение задач на определение количества квадратов в различных ситуациях. Квадраты «Край в край» (домино, тримино, тетрамино, пентамино, гексамино). Конструирование из «Т». Оригами (фигуры из квадрата)

Куб. Вершины, рёбра. Диагонали куба. Куб как многогранник. Развёртка куба. Практическая работа «Модель куба». Площадь поверхности и объём куба.

Треугольник. Построение треугольников с помощью циркуля и линейки. Творческая работа «Рисуем треугольниками».

Тетраэдр и его элементы. Свойства тетраэдра. Флексагоны. Развёртка тетраэдра. Практическая работа «Модель тетраэдра».

Многоугольники. Вершины. Стороны. Диагонали. Периметр. Задачи на разрезание и перекраивание фигур. Танграм. Творческая работа «Составление фигур из танграма».

Многогранники и их элементы. Правильные многогранники. Развёртки многогранников. Практическая работа «Модель многогранника». Площадь поверхности.

4. В мире линий (3ч.).

Виды линий. Замкнутые кривые. Замечательные кривые.

Окружность. Центр окружности, радиус. Концентрические окружности.
Длина окружности.

5. Симметрия (2 ч.).

Симметрия в окружающем мире. Математическое представление симметрии. Переносная симметрия. Бордюры. Творческая работа «Составление бордюров». Симметрия в творчестве человека.

6. Пропорциональность и гармония (2ч.).

Золотое отношение. Пропорциональность в архитектуре, скульптуре и живописи.

7. Круглые тела (5ч.).

Круг. Площадь круга. ШАР. Географические координаты. Цилиндр. Конус.
Развёртки круглых тел. Практическая работа «Модели цилиндра и конуса»

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	темы	количество часов	дата	
			План	факт
1.	Введение	1	02.09	
Точки, прямые, отрезки. (5 ч.)				
2	Точки и ломаные.	1	09.09	
3	Параллельные прямые.	1	16.09	
4	Параллельные прямые.	1	23.09	
5	Перпендикулярные прямые.	1	30.09	
6	Перпендикулярные прямые.	1	07.10, 14.10	
Многоугольники и многогранники (17 ч.)				
7	Квадрат и его свойства.	1	21.10	
8	Квадрат и его свойства.	1	28.10	
9	Куб. Свойства. Развёртка куба.	1	11.11	
10	Куб. Свойства. Развёртка куба.	1	18.11, 25.11	
11	Треугольник. Построение треугольников.	1	02.12	
12	Треугольник. Построение треугольников.	1	09.12	
13	Треугольник. Построение треугольников.	1	16.12	
14	Тетраэдр. Его элементы. Свойства. Флексагоны.	1	18.12	
15	Тетраэдр. Его элементы. Свойства. Флексагоны.	1	23.12	
16	Многоугольники и их элементы.	1	30.12	
17	Задачи на разрезание и перекраивание фигур. Танграм.	1	13.01	
18	Задачи на разрезание и перекраивание фигур. Танграм.	1	20.01	
19	Многогранники и их элементы. Развёртки многогранников.	1	27.01	
20	Многогранники и их элементы. Развёртки многогранников.	1	03.02	
21	Многогранники и их элементы. Развёртки многогранников.	1	10.02	
22	Площади поверхности многогранников.	1	17.02	
23	Площади поверхности многогранников.	1	24.02	
В мире линий. (3 ч.)				
24	Кривые линии. Замечательные кривые.	1	03.03	

25	Окружность. Длина окружности.	1	10.03	
26	Окружность. Длина окружности.	1	17.03	
Симметрия. (2 ч.)18				
27	Симметрия.	1	24.03	
28	Симметрия.	1	31.03	
Пропорциональность и гармония. (2 ч.)				
29	Пропорциональность и гармония.	1	07.04	
30	Пропорциональность и гармония.	1	14.04	
Круглые тела. (5 ч.)				
31	Круг. Площадь круга.	1	21.04	
32	Круг. Площадь круга.	1	28.04	
33	Шар.	1	05.05	
34	Цилиндр и конус. Развёртки цилиндра и конуса.	1	12.05	
35	Цилиндр и конус. Развёртки цилиндра и конуса.	1	19.05	