

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 2»
города Каменска - Уральского Свердловской области

Рассмотрено:
на заседании ШМО
Светлакова / С.А. Светлакова
Протокол № 3
от « 28 » 12 2017 г.

Согласовано:
зам. директора по УВР
Саламатова / Л.И. Саламатова
« 28 » декабря 2017 г.

Утверждаю:
Директор школы
Селукова / Л.В. Селукова
« 28 » 12 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса «Наглядно-практическая геометрия» на ступень основного общего образования
(7 классы)

Составители:
Светлакова Светлана Анатольевна,
учитель математики
первой квалификационной категории

2017 год

1. Планируемые результаты освоения учебного курса «Наглядно – практическая геометрия»

В результате изучения курса обучающийся научится:

- изображать знакомые фигуры по их описанию;
- выделять известные фигуры и отношения на чертежах, моделях и в окружающих предметах;
- иметь навыки работы с измерительными и чертежными инструментами;
- владеть алгоритмами решения основных задач на построение;
- измерять геометрические величины;
- выражать одни единицы измерения через другие;
- выполнять построения с помощью заданного набора чертежных инструментов, в частности линейкой и циркулем; решать несложные задачи, сводящиеся к выполнению основных построений;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов), применяя изученные свойства и формулы;
- проводить несложные рассуждения и обоснования в процессе решения задач, предусмотренных содержанием курса;
- пользоваться геометрической символикой;
- устанавливать связь геометрических фигур и их свойств с окружающими предметами.

Обучающийся получит возможность научиться:

- определять одни основные геометрические понятия и получить представления о других;
- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач, осуществлять преобразования фигур;
- решать задачи на вычисление геометрических величин, применяя изученные свойства фигур и формулы;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический аппарат и соображения симметрии;
- проводить доказательные рассуждения, при решении задач, используя известные теоремы и обнаруживая возможности их применения;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни для:
 - решения несложных геометрических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
 - построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

2. Содержание учебного курса «Наглядно – практическая геометрия»

Введение.

Исторические сведения.

Первые шаги в геометрии.

Связь геометрии и действительности.

Пространство и размерность.

Одномерное и двумерное пространства.

Задачи на разрезание и складывание фигур.

Творческие работы.

Правильные многогранники.

Тетраэдр, куб, октаэдр. Развертки фигур.

Правильные многогранники.

Тетраэдр, куб, октаэдр. Развертки фигур.

Геометрические головоломки

Геометрический тренинг.

Развитие «геометрического зрения».
 Решение занимательных геометрических задач.
 Топологические опыты.
 Лист Мебиуса.
 Задачи на вычерчивание фигур одним росчерком.
 Оригами-искусство складывания из бумаги.
 Изготовление оригами.
 Замечательные кривые.
 Эллипс, гипербола, парабола.
 Геометрия на клетчатой бумаге.
 Зеркальное отражение.
 Симметрия, ее виды.
 Осевая симметрия.
 Симметричные фигуры.
 Центральная симметрия.
 Бордюры.
 Трафареты. Творческие работы.
 Орнаменты.
 Паркеты. Творческие работы
 Симметрия помогает решать задачи.

3. Тематическое планирование

7 класс

№ п\п	Тема урока	Количество часов
1.	Введение. Исторические сведения. Первые шаги в геометрии. Связь геометрии и действительности.	1
2.	Пространство и размерность. Одномерное и двумерное пространства.	1
3.	Задачи на разрезание и складывание фигур. Творческие работы.	1
4.	Правильные многогранники. Тетраэдр, куб, октаэдр. Развертки фигур.	1
5.	Правильные многогранники. Тетраэдр, куб, октаэдр. Развертки фигур.	1
6.	Геометрические головоломки	1
7.	Геометрический тренинг. Развитие «геометрического зрения». Решение занимательных геометрических задач.	1
8.	Топологические опыты. Лист Мебиуса	1
9.	Задачи на вычерчивание фигур одним росчерком.	1
10.	Оригами-искусство складывания из бумаги. Изготовление оригами.	1
11.	Замечательные кривые. Эллипс, гипербола, парабола.	1
12.	Геометрия на клетчатой бумаге.	1
13.	Зеркальное отражение.	1
14.	Симметрия, ее виды. Осевая симметрия. Симметричные фигуры. Центральная симметрия.	1
15.	Бордюры. Трафареты. Творческие работы.	1
16.	Орнаменты. Паркеты. Творческие работы	1
17.	Симметрия помогает решать задачи.	1