Приложение 2.3.1.
к ООП ООО МБОУ «КСОШ № 1»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

6 класс

2018 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ученик научится:

- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры, распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела;
- в простейших случаях строить развертки пространственных тел;
- вычислять площади, периметры, объемы простейших геометрических фигур (тел) по формулам;
- ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- применять критическое мышление, распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- получит представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации.

Ученик получит возможность научиться:

- строить симметричные точки на плоскости;
- строить проекции геометрических фигур;
- конструировать геометрические тела;
- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- сформировать внутреннюю позицию на уровне положительного отношения к образовательному учреждению, понимание необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- обрести выраженную устойчивую учебно-познавательную мотивацию учения;
- обрести устойчивый учебно-познавательный интерес к новым общим способам решения задач.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Задачи, головоломки и игры. (2часа)

Обзор основных тем 5 класса: конструирование, геометрические головоломки, измерение длин, площадей и объёмов. Конструирование из треугольников, квадратов и прямоугольников, лист Мёбиуса, и др. Пространство и его размерность.

2. Фигурки из кубиков и их частей. (2 часа)

Фигуры в пространстве. Конструирование из кубиков и других объемных фигур.

3. Параллельность и перпендикулярность.(2 часа).

Построение параллельных и перпендикулярных прямых, понятие «золотого сечения».

4. Параллелограммы.(2 часа)

Параллелограмм, его свойства. Построение и параллелограмма циркулем и линейкой.

5. Координатная плоскость. (2 часа)

Координаты. Решение задач на построение точек на координатной плоскости, рисование по координатам и наоборот – разгадывание зашифрованного с помощью координат рисунка.

6. Оригами. (2 часа)

Изготовление объемных фигур.

7. Замечательные кривые. (8 часа)

Зашифрованная переписка. Задачи со спичками Кривые дракона, лабиринты. Геометрия клетчатой бумаги**.** Основная цель: расширить кругозор в познании замечательных кривых, их особенностей и приложений. Кривые дракона, лабиринты. Геометрия клетчатой бумаги.

8. Симметрия. (12 часов)

Зеркальное отражение. Бордюры и орнаменты. Симметрия помогает решать задачи. Правильные многогранники.

Основная цель: сформировать у учащихся навыки работы с симметричными фигурами, научить их самих создавать бордюры, паркеты, орнаменты, находить их в природе, быту и т.д.

Зеркальное отражение, Бордюры и орнаменты. Симметрия помогает решать задачи. Правильные многогранники. Изготовление правильных многогранников. Окружность и ее свойства.

9. Задачи, головоломки, игры (2 часа).

Основная цель: закрепить навыки образного мышления, графических умений, приемов конструктивной деятельности, умений преодолевать трудности при решении математических задач, геометрической интуиции, познавательного интереса учащихся, развитие глазомера, памяти обучение правильной геометрической речи. Задачи со спичками. Зашифрованная переписка.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Количество часов
1.	Задачи, головоломки и игры	2
2.	Фигурки из кубиков и их частей	2
3.	Параллельность и перпендикулярность	2
4.	Параллелограммы	2
5.	Координатная плоскость	2
6.	Оригами	2
7.	Замечательные кривые	8
8.	Симметрия	12
9.	Задачи, головоломки, игры	2
	Итого:	34