

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Жемчужненская средняя школа № 1

Согласовано:  
Зам. директора по УВР  
С.А. Катцына  
31.08.2017 г.

Утверждаю:  
Директор школы  
Е.А.Рихтер  
Приказ от 01.09.2017 г. № 43



**Программа  
внеурочной деятельности  
кружка  
«Математика и  
конструирование»  
для 2 класса  
(общеинтеллектуальное  
направление)  
на 2017 - 2018  
учебный год  
(34 часа)**

**Царегородцева Наталья Геннадьевна  
(СЗД)**

Рассмотрена  
на школьном методическом  
объединении классных  
руководителей  
Протокол № 1 от 01.09.2017 г.

п. Колодезный, 2017 г.

### Планируемые результаты

Ученик научится	Ученик получит возможность научиться
<p>овладеет терминами: точка, прямая, отрезок, угол, ломаная, треугольник, прямоугольник, квадрат, длина, луч, четырехугольник, диагональ, сантиметр. Усвоит новые понятия: периметр, круг, окружность, овал, многоугольник, циркуль, транспортир, «центр», «радиус», «диаметр»;</p> <p>будет иметь представления и узнавать в окружающих предметах фигуры, которые изучают в этом курсе;</p> <p>с помощью циркуля строить окружность, радиус, диаметр, делить отрезок на несколько равных частей с помощью циркуля, делить угол пополам с помощью циркуля, узнает формулы периметра различных фигур научится применять, строить углы заданной величины с помощью транспортира и измерять данные, находить сумму углов треугольника, делить круг на (2, 4, 8), (3, 6, 12) равных частей с помощью циркуля;</p>	<p><i>создавать мысленный образ конструкции с целью решения определённой конструкторской задачи или передачи определённой художественно-эстетической информации, воплощать этот образ в материале</i></p>

### Основное содержание учебного курса

№	Название раздела	Кол-во часов	Формы организации	Виды деятельности
1.	Геометрическая составляющая	10 ч	Игра Конкурс Викторина Олимпиада Диспут	<p>Определять, из каких трёх отрезков можно построить треугольник.</p> <p>Вычерчивать прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге.</p> <p>Чертить окружность (круг), прямоугольник, вписанный в окружность.</p> <p>Строить отрезок, равный данному, с использованием циркуля (без измерения его длины).</p> <p>Делить окружность на 6 равных частей с использованием циркуля.</p> <p>Изменять изготовленное изделие по предложенному условию.</p>
2.	Конструирование	24 ч	Выставка Проект	<p>Изготавливать модель складного метра.</p> <p>Вычерчивать прямоугольник (квадрат) на</p>

				<p>клетчатой бумаге.          Строить прямоугольник на нелинованной бумаге с помощью чертёжного треугольника.          Изготавливать изделия с использованием заготовок, имеющих форму прямоугольника (квадрата).          Вырезать круги и использовать их для изготовления описанного изделия. Изменять изготовленное изделие по предложенному условию.          Читать чертёж и изготавливать по чертежу несложные изделия.          Вносить изменения в изделие по изменениям в чертеже и наоборот.          Выполнять чертёж по рисунку изделия.          Изготавливать по чертежу несложные изделия.          Работать в паре: распределять обязанности, обсуждать результат, исправлять допущенные ошибки.          Собирать несложные изделия из деталей набора «Конструктор» по рисункам готовых образцов</p>
	<b>Итого</b>	<b>34 ч</b>		

### Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	
	Дата	
1.		Отрезок. Вычерчивание отрезка. Преобразование фигур по заданным условиям.
2.		Обозначение геометрических фигур буквами. Изготовление полосок разной длины.
3.		Треугольник. Соотношение длин сторон треугольника.
4.		Прямоугольник.
5.		Угол. Развернутый угол.
6.		Диагонали прямоугольника.
7.		Квадрат.
8.		Диагонали квадрата и их свойства.
9.		Середина отрезка.
10.		

11.		Построение отрезка равного данному, с помощью циркуля.
12.		Практическая работа: «Изготовление пакета для хранения счётных палочек»
13.		Практическая работа: «Изготовление подставки для кисточки»
14.		Практическая работа: «Преобразование фигур по заданному правилу и по воображению»
15.		Практическая работа: «Преобразование фигур по заданному правилу и по воображению».
16.		Окружность. Круг.
17.		Центр, радиус, диаметр окружности.
18.		
19.		
20.		Построение прямоугольника, вписанного в окружность.
21.		Практическая работа: «Изготовление ребристого шара»
22.		
23.		Практическая работа: «Изготовление аппликации «Цыплёнок»
24.		Деление окружности на 6 равных частей.
25.		Чертёж. Практическая работа «Изготовление закладки для книги»
26.		Ломаная. Вершины, звенья ломаной. Длина ломаной
27.		Практическая работа: «Изготовление по чертежу аппликации «Автомобиль»
28.		Изготовление чертежа по рисунку изделия.
29.		Изготовление чертежа по рисунку изделия.
30.		Аппликации «Экскаватор».
31.		Аппликации «Экскаватор»
32.		Оригами. «Щенок», «Жук».
33.		
34.		Набор «Конструктор».