

УТВЕРЖДАЮ:

Директор школы:

_____ Е.А. Хохрякова

Аннотация к рабочей программе по Математике и конструированию в 3 классе.

Рабочая программа по математике и конструированию для начальной школы предназначена для учащихся 3 класса МБОУ «Сюрногурская средняя общеобразовательная школа». Программа составлена на основе Фундаментального ядра содержания начального общего образования, требований к результатам начального общего образования, представленных в Федеральном государственном стандарте начального общего образования второго поколения и авторской программы: Математика и конструирование С.И.Волкова, О.Л.Пчёлкина, М: Просвещение.

Основная цель курса "Математика и конструирование" в начальных классах состоит не только в том, чтобы обеспечить математическую грамотность учащихся (т.е. научить их счету), но и в том, чтобы сформировать элементы технического мышления, графической грамотности и конструкторских умений, дать младшим школьникам начальное конструкторское развитие.

Курс призван решать **следующие задачи:**

- 1) расширение математических, в частности геометрических, знаний и представлений младших школьников и развитие на их основе пространственного воображения детей;
- 2) формирование у детей графической грамотности и совершенствование практических действий с чертёжными инструментами
- 3) овладение учащимися различными способами моделирования, развитие элементов логического и конструкторского мышления, обеспечение более разнообразной практической деятельности младших школьников.

Содержание учебного предмета

Геометрическая составляющая

- Построение отрезка, равного данному, с использованием циркуля и линейки без делений.
- Виды треугольников по сторонам: разносторонний, равнобедренный, равносторонний.
- Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.
- Построение треугольника по трем сторонам с использованием циркуля и линейки без делений.
- Треугольная правильная пирамида. Элементы треугольной пирамиды: грани, ребра, вершины.
- Периметр многоугольника, в том числе прямоугольника (квадрата). Свойства диагоналей прямоугольника.
- Построение прямоугольника на нелинованной бумаге с использованием свойств его диагоналей.
- Свойства диагоналей квадрата.
- Площадь. Единицы площади. Площадь прямоугольника (квадрата). Площадь прямоугольного треугольника.
- Деление окружности на 2, 4, -8. равных частей.
- Деление окружности на 3, 6, 12 равных частей.
- Взаимное расположение двух окружностей на плоскости.
- Деление отрезка пополам с использованием циркуля и линейки без делений.
- Вписанный в окружность треугольник.

Конструирование

- Изготовление моделей треугольников различных видов.
- Изготовление модели правильной треугольной пирамиды разными способами: склеиванием из развертки, сплетением из двух полос бумаги, состоящих из четырех равносторонних треугольников.

- Изготовление геометрической игрушки («гнувшийся многоугольник») из бумажной полосы, состоящей из 10 равных равносторонних треугольников.
- Изготовление по чертежам аппликаций («Дом», «Бульдозер») и чертежей по рисункам аппликаций («Паровоз»).
- Изготовление композиции «Яхты в море».
- Изготовление цветка на основе деления круга на 8 равных частей.
- Изготовление модели часов.
- Изготовление набора для геометрической игры «Танграм».
- Изготовление изделия «Лебедь» способом оригами.
- Техническое моделирование и конструирование. Транспортирующие машины: их особенности и назначение.
- Изготовление из деталей набора «Конструктор» модели подъёмного крана и модели транспортёра.

Курс «Математика и конструирование» рассчитан на 34 ч (1 ч в неделю).