**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 1 класс**

**1. Место учебного предмета в структуре начального общего образования школы**

Рабочая программа предмета «Математика» для 1 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования (приказ Минобрнауки России от 06.10.2009 № 373 (с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2010 г., 22 сентября 2011 г., 18 декабря 2012 г., 29 декабря 2014 г., 18 мая, 31 декабря 2015 г.),на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования МБОУ СОШ с.Большой Труев.

Предмет «Математика» изучается при получении начального общего образования в качестве обязательного предмета в 1 классе в общем объеме 132 часа (при 33 неделях учебного года)

**2. Цели изучения учебного предмета**

Изучение математики направлено на достижение следующих **целей:**

* обеспечение интеллектуального развития: формирование основ логико-математического мышления, пространственного воображения, овладение учащимися математической речью для описания математических объектов и процессов окружающего мира в количественном и пространственном отношениях, для обоснования получаемых результатов решения учебных задач;
* представление основ начальных математических знаний и формирование соответствующих умений: решать учебные и практические задачи; вести поиск информации (фактов, сходств, различий, закономерностей, оснований для упорядочивания и классификации математических объектов); измерять наиболее распространенные в практике величины; применять алгоритмы арифметических действий для вычислений; узнавать в окружающих предметах знакомые геометрические фигуры, выполнять несложные геометрические построения;
* реализация воспитательного аспекта обучения: воспитание потребности узнавать новое, расширять свои знания, проявлять интерес к занятиям математикой, стремиться использовать математические знания и умения при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни, приобрести привычку доводить начатую работу до конца, получать удовлетворение от правильно и хорошо выполненной работы, уметь обнаруживать и оценивать красоту и изящество математических методов, решений, образов.

Важнейшими **задачами** обучения являются создание благоприятных условий для полноценного математического развития каждого ученика на уровне, соответствующем его возрастным особенностям и возможностям, и обеспечение необходимой и достаточной математической подготовки для дальнейшего успешного обучения в основной школе.

**3. Структура учебного предмета**

Тема 1. Подготовка к изучению чисел.

Тема 2. Числа от 1 до 10. Нумерация.

Тема 3. Сложение и вычитание.

Тема 4. Числа от 11 до 20.

**4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: объяснительно – иллюстративное обучение, технологии проблемного обучения, развивающего обучения, интегрированного дифференцированного обучения.

**5. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»**

***Личностными*** результатами обучающихся являются:

- самостоятельность мышления; умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться;

- готовность и способность к саморазвитию;

- способность характеризовать и оценивать собственные математические знания и умения;

- заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний;

-готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности и при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни;

- способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения;

- способность к самоорганизованности;

- высказывать собственные суждения и давать им обоснование;

- владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса (при групповой работе, работе в парах, в коллективном обсуждении математических проблем).

***Метапредметными*** результатами обучающихся являются:

* владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование);
* понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения;
* планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата;
* выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.);
* создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств;
* понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха;
* адекватное оценивание результатов своей деятельности;
* активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач;
* готовность слушать собеседника, вести диалог;
* умение работать в информационной среде.

***Предметными*** результатами обучающихся являются:

* использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
* овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
* приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
* умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные;
* приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.

В результате изучения курса математики обучающиеся 1 класса:

• научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явления оценки количественных и пространственных отношений;

• овладеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки

• научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях;

• получат представление о числе как результате счёта, измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;

• познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрически фигуры, овладеют способами измерения длин

***Числа и величины.***

**Обучающийся 1 класса научится:**

• читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до20;

• устанавливать закономерность - правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять после­довательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);

• группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;

• читать и записывать величины (длину, стоимость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (дециметр - сантиметр, метр - сантиметр, сантиметр – миллиметр; цена, количество, стоимость); срав­нивать названные величины, выполнять арифметические действия с этими величинами.

**Обучающийся 1 класса *получит возможность научиться:***

*• классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;*

*• выбирать единицу для измерения данной величины (дли­ны, стоимости), объяснять свои действия.*

***Арифметические действия.***

**Обучающийся 1 класса научится**:

• выполнять письменно действия с однозначными/двузначными чис­лами (сложение, вычитание, умножение и деление на одно­значное число, в пределах 20) с использова­нием таблиц сложения и умножения чисел

• выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных/двузначных чисел (в том числе с нулём и числом 1)

**Обучающийся 1 класса *получит возможность научиться:***

*• выполнять действия с величинами;*

*• использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;*

• *проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия).*

***Работа с текстовыми задачами.***

**Обучающийся 1 класса научится:**

• анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

• решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 1-2 действия).

• оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

**Обучающийся 1 класса *получит возможность научиться:***

*• находить разные способы решения задачи.*

***Пространственные отношения. Геометрические фигуры.***

**Обучающийся 1 класса научится:**

*•* описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;

• распознавать, называть, изображать геометрические фигуры: точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг;

• выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;

• использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;

• распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);

• соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

***Геометрические величины.***

**Обучающийся в 1 классе научится:**

• измерять длину отрезка;

Распознавать формы предмета: круг, квадрат, прямоугольник, пятиугольник, точка, линия, отрезок

• преобразовывать сантиметры в дециметры, и наоборот

Составлять фигуры из частей в игре «Танграм»

**Обучающийся в 1 классе *получит возможность научиться*** *вычислять периметр различных фигур прямоугольной формы.*

***Работа с информацией.***

**Обучающийся в 1 классе научится:**

• читать несложные готовые таблицы;

• заполнять несложные готовые таблицы;

**Обучающийся в 1 классе *получит возможность научиться:***

*• сравнивать и обобщать информацию, представлен­ную в строках и столбцах несложных таблиц;*

*• распознавать одну и ту же информацию, представ­ленную в разной форме (таблицы и диаграммы);*

*• планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц;*

*• интерпретировать информацию, полученную при про­ведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).*

**6. Общая трудоемкость учебного предмета**

4 часа в неделю, 132 часа в год

**7. Формы контроля**

Текущее оценивание, тематическое оценивание, итоговая работа.

**8. Составитель: Амирова Р.Х.**