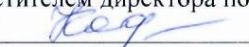


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»
ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat_school@inbox.ru
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

РАССМОТРЕНО: на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 30.08.2019	СОГЛАСОВАНО: заместителем директора по УВР  А.И.Кадырова	УТВЕРЖДАЮ: директор школы  Ф.Ф.Исхакова Приказ № 296-од от 30.08.2019
--	--	--

Рабочая программа

по учебному предмету

Математика

3 класс

(начальное общее образование)

Составитель рабочей программы:
Водницкая Надежда Адамовна,
учитель начальных классов,
первая квалификационная категория

2019г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Личностные планируемые результаты:

У выпускника будут сформированы:

- навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;
 - основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла изучения математики, интерес, переходящий в потребность к расширению знаний, к применению поисковых и творческих подходов к выполнению заданий и пр., предложенных в учебнике или учителем;
 - положительное отношение к урокам математики, к учебе, к школе;
 - понимание значения математических знаний в собственной жизни;
 - понимание значения математики в жизни и деятельности человека;
 - восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание оценок учителя успешности учебной деятельности;
 - умение самостоятельно выполнять определенные учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат;
 - знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности;
 - начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определенных заданий и упражнений);
 - уважение и принятие семейных ценностей, понимания необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей.
- умение оценивать собственные успехи в освоении вычислительных навыков.

Выпускник получит возможность для формирования:

- начальных представлений об универсальности математических способов познания окружающего мира;
- осознанного значения математических знаний в жизни человека, при изучении других школьных дисциплин;
- осознанное проведение самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности;
- умения сопоставлять собственную оценку своей деятельности с оценкой ее товарищами, учителем; восприятия математики как части общечеловеческой культуры;
- интерес к изучению учебного предмета математика: количественных и пространственных отношений, зависимостей между объектами, процессами и явлениями окружающего мира, способами их описания на языке математики, к освоению математических способов решения познавательных задач.

Метапредметные планируемые результаты:

Регулятивные:

Выпускник научится:

- понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи;

- находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки; □ планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для ее решения;
- проводить пошаговый контроль под руководством учителя, а в некоторых случаях – самостоятельно;
- выполнять самоконтроль и самооценку результатов своей учебной деятельности на уроке и по результатам изучения отдельных тем;

Выпускник получит возможность научиться:

- самостоятельно планировать и контролировать учебные действия в соответствии с поставленной целью; находить способ решения учебной задачи;
- адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или ином этапе;
- самостоятельно делать несложные выводы о математических объектах и их свойствах;
- контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе.

Познавательные:

Выпускник научится:

- устанавливать математические отношения между объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и представлять информацию в знаково-символической и графической форме, строить модели, отражающие различные отношения между объектами;
- проводить сравнение по одному или нескольким признакам и на этой основе делать выводы;
- устанавливать закономерность следования объектов (чисел, числовых выражений, равенств, геометрических фигур и др.) и определять недостающие в ней элементы;
- выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденным основаниям;
- делать выводы по аналогии и проверять эти выводы;
- проводить несложные обобщения и использовать математические знания в расширенной области применения;
- понимать базовые межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;
- фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях);
- стремление полнее использовать свои творческие возможности;
- общее умение смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями и задачами;
- самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках;
- осуществлять расширенный поиск информации и представлять информацию в предложенной форме.

Выпускник получит возможность научиться:

- умениям самостоятельно находить необходимую информацию и использовать знаково-символические средства для ее представления, для построения моделей изучаемых объектов и процессов;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий.

Коммуникативные:

Выпускник научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;
- понимать различные позиции в подходе к решению учебной задачи, задавать вопросы для их уточнения, четко и аргументировано высказывать свои оценки и предложения;
- принимать активное участие в работе в паре и в группе, использовать умения вести диалог, речевые коммуникативные средства;
- принимать участие в обсуждении математических фактов, в обсуждении стратегии успешной математической игры, высказывать свою позицию;
- знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- контролировать свои действия при работе в группе и осознавать важность, своевременного и качественного выполнения, взятого на себя обязательства для общего дела.
- ***Выпускник получит возможность научиться:***
- умение использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий при работе в паре, в группе в ходе решения учебнопознавательных задач, во время участия в проектной деятельности;
- согласовывать свою позицию с позицией участников по работе в группе, в паре, признавать возможность существования различных точек зрения, корректно отстаивать свою позицию;
- контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе;
- готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

Предметными

результатами обучающихся являются: освоенные знания о числах и величинах, арифметических действиях, текстовых задач, геометрических фигур; умение выбирать и использовать в ходе решения изученные алгоритмы, свойства арифметических действий, способы нахождения величин, приёмы решения задач; умения использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, таблицы, диаграммы для решения математических задач.

Предметными результатами изучения курса «Математика» в 3-м классе является формирование следующих умений:

Выпускники научатся:

- читать и записывать все числа в пределах первых двух классов
- представлять изученные числа в виде суммы разрядных слагаемых; использовать «круглые» числа в роли разрядных слагаемых;
- сравнивать изученные числа на основе их десятичной записи и записывать результат сравнения с помощью знаков ($>$, $<$, $=$);
- производить вычисления «столбиком» при сложении и вычитании многозначных чисел;
- применять сочетательное свойство умножения;
- выполнять группировку множителей;
- применять правила умножения числа на сумму и суммы на число;

- применять правило деления суммы на число;
- воспроизводить правила умножения и деления с нулем и единицей;
- находить значения числовых выражений со скобками и без скобок в 2–4 действия;
- воспроизводить и применять правила нахождения неизвестного множителя, неизвестного делителя, неизвестного делимого;
- выполнять сложение и вычитание многозначных чисел «столбиком»;
- выполнять устно умножение двузначного числа на однозначное
- выполнять устно деление двузначного числа на однозначное и двузначного на двузначное;
- использовать калькулятор для проведения и проверки правильности вычислений;
- применять изученные ранее свойства арифметических действий для выполнения и упрощения вычислений;
- распознавать правило, по которому может быть составлена данная числовая последовательность;
- распознавать виды треугольников по величине углов (прямоугольный, тупоугольный, остроугольный) и по длине сторон (равнобедренный, равноносторонний как частный случай равнобедренного, разносторонний);
- строить прямоугольник с заданной длиной сторон;
- строить прямоугольник заданного периметра;
- строить окружность заданного радиуса;
- чертить с помощью циркуля окружности и проводить в них с помощью линейки радиусы и диаметры; использовать соотношение между радиусом и диаметром одной окружности для решения задач;
- определять площадь прямоугольника измерением (с помощью палетки) и вычислением (с проведением предварительных линейных измерений); использовать формулу площади прямоугольника ($S = a \cdot b$);
- применять единицы длины — километр и миллиметр и соотношения между ними и метром;
- применять единицы площади — квадратный сантиметр (кв. см или см²), квадратный дециметр (кв. дм или дм²), квадратный метр (кв. м или м²), квадратный километр (кв. км или км²) и соотношения между ними;
- выражать площадь фигуры, используя разные единицы площади (например, 1 дм² 6 см² и 106 см²);
- изображать куб на плоскости; строить его модель на основе развертки;
- составлять и использовать краткую запись задачи в табличной форме;
- решать простые задачи на умножение и деление;
- использовать столбчатую (или полосчатую) диаграмму для представления данных и решения задач на кратное или разностное сравнение;
- решать и записывать решение составных задач по действиям и одним выражением;
- осуществлять поиск необходимых данных по справочной учебной литературе.

Выпускники получают возможность научиться:

- использовать разрядную таблицу для задания чисел и выполнения действий сложения и вычитания;
- воспроизводить сочетательное свойство умножения;
- воспроизводить правила умножения числа на сумму и суммы на число;
- воспроизводить правило деления суммы на число;
- обосновывать невозможность деления на 0;
- формулировать правило, с помощью которого может быть составлена данная последовательность;
- понимать строение ряда целых неотрицательных чисел и его геометрическую интерпретацию;

- понимать количественный смысл арифметических действий (операций) и взаимосвязь между ними;
- выполнять измерение величины угла с помощью произвольной и стандартной единицы этой величины;
- сравнивать площади фигур с помощью разрезания фигуры на части и составления фигуры из частей; употреблять термины «равносоставленные» и «равновеликие» фигуры;
- строить и использовать при решении задач высоту треугольника;
- применять другие единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный километр, ар или «сотка», гектар);
- использовать вариативные формулировки одной и той же задачи;
- строить и использовать вариативные модели одной и той же задачи;
- находить вариативные решения одной и той же задачи;
- понимать алгоритмический характер решения текстовой задачи;
- находить необходимые данные, используя различные информационные источники;

В модуле информатика:

- 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.

Содержание учебного предмета «Математика»

3 класс (136 ч)

Числа и величины (10 ч)

Нумерация и сравнение многозначных чисел.

Получение новой разрядной единицы — тысячи. «Круглые» тысячи. Разряды единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч. Класс единиц и класс тысяч. Принцип устной нумерации с использованием названий классов. Поразрядное сравнение многозначных чисел.

Натуральный ряд и другие числовые последовательности.

Величины и их измерение.

Единицы массы — грамм, тонна. Соотношение между килограммом и граммом ($1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$), между тонной и килограммом ($1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$), между тонной и центнером ($1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$).

Арифметические действия (43 ч)

Алгоритмы сложения и вычитания многозначных чисел «столбиком».

Сочетательное свойство умножения. Группировка множителей. Умножение суммы на число и числа на сумму. Умножение многозначного числа на однозначное и двузначное. Запись умножения «в столбик». Деление как действие, обратное умножению. Табличные случаи деления. Взаимосвязь компонентов и результатов действий умножения и деления. Решение уравнений с неизвестным множителем, неизвестным делителем, неизвестным делимым. Кратное сравнение чисел и величин. Невозможность деления на 0. Деление числа на 1 и на само себя.

Деление суммы и разности на число. Приемы устного деления двузначного числа на однозначное, двузначного числа на двузначное.

Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Действия первой и второй ступеней. Порядок выполнения действий. Нахождение значения выражения в несколько действий со скобками и без скобок.

Вычисления и проверка вычислений с помощью калькулятора. Прикидка и оценка суммы, разности, произведения, частного. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений.

Текстовые задачи (34 ч)

Простые арифметические сюжетные задачи на умножение и деление, их решение. Использование графического моделирования при решении задач на умножение и деление. Моделирование и решение простых арифметических сюжетных задач на умножение и деление с помощью уравнений.

Составные задачи на все действия. Решение составных задач по «шагам» (действиям) и одним выражением. Задачи с недостающими данными. Различные способы их преобразования в задачи с полными данными.

Задачи с избыточными данными. Использование набора данных, приводящих к решению с минимальным числом действий. Выбор рационального пути решения.

Геометрические фигуры (9 ч)

Виды треугольников: прямоугольные, остроугольные и тупоугольные; разносторонние и равнобедренные. Равносторонний треугольник как частный случай равнобедренного. Высота треугольника.

Задачи на разрезание и составление геометрических фигур. Знакомство с кубом и его изображением на плоскости. Развертка куба.

Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге и с помощью чертежных инструментов.

Геометрические величины (14 ч)

Единица длины — километр. Соотношение между километром и метром ($1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$). Единица длины — миллиметр. Соотношение между метром

и миллиметром ($1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}$), дециметром и миллиметром ($1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$), сантиметром и миллиметром ($1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$).

Понятие о площади. Сравнение площадей фигур без их измерения.

Измерение площадей с помощью произвольных мерок. Измерение площади с помощью палетки.

Знакомство с общепринятыми единицами площади: квадратным сантиметром, квадратным дециметром, квадратным метром, квадратным километром, квадратным миллиметром. Другие единицы площади (ар или «сотка», гектар). Соотношение между единицами площади, их связь с соотношениями между соответствующими единицами длины.

Определение площади прямоугольника непосредственным измерением, измерением с помощью палетки и вычислением на основе измерения длины и ширины. Сравнение углов без измерения и с помощью измерения.

Работа с данными (16 ч)

Таблица разрядов и классов. Использование «разрядной» таблицы для выполнения действий сложения и вычитания. Табличная форма краткой записи арифметической текстовой (сюжетной) задачи. Изображение данных с помощью столбчатых или полосчатых диаграмм. Использование диаграмм сравнения (столбчатых или полосчатых) для решения задач на кратное или разностное сравнение.

Информатика. Приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности (10 ч)

Основные свойства компьютера. Компьютерные программы для работы с графическими объектами. Находить, обобщать и представлять данные в виде таблицы; анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнения заданных действий; устанавливать правило, по которому составлена таблица, заполнять таблицу по установленному правилу недостающими элементами; самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональными величинами; выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела программы	Тема урока (этап проектной или исследовательской деятельности)	Кол-во часов
1	Повторение изученного во 2 классе	Начнем с повторения	1
2		Начнем с повторения	1
3		Начнем с повторения	1
4	Действия над числами	Умножение и деление	1
5		Табличные случаи деления	1
6	Решение задач	Учимся решать задачи	1
7	Геометрические фигуры	Плоские поверхности и плоскость	1
8		Изображения на плоскости	1
9		Куб и его изображение	1
10		Куб и его изображение. Сделай сам	1
11	Контрольная работа	Входная контрольная работа	1
12	Действия над числами. Геометрические фигуры	Работа над ошибками. Поупражняемся в изображении куба	1
13	Нумерация и сравнение чисел	Счет сотнями и «круглое» число сотен	1
14		Десять сотен, или тысяча	1
15		Разряд единиц тысяч	1
16		Название четырехзначных чисел	1

17		Разряд десятков тысяч	1
18		Разряд сотен тысяч	1
19		Класс единиц и класс тысяч	1
20		Таблица разрядов и классов	1
21		Проверочная работа «Класс тысяч» Поупражняемся в вычислениях и сравнении чисел	1
22		Поразрядное сравнение многозначных чисел	1
23	Величины и их измерение	Метр и километр	1
24	Величины и их измерение	Килограмм и грамм	1
25	Величины и их измерение	Килограмм и тонна	1
26		Центнер и тонна	1
27		Поупражняемся в вычислении и сравнении величин	1
28	Контрольная работа	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание четырехзначных чисел. Единицы длины и единицы массы»	1
29	Решение задач	Работа над ошибками. Таблица и краткая запись задачи	1
30	Действия над числами	Алгоритм сложения столбиком	1
31		Алгоритм вычитания столбиком	1
32	Решение задач	Составные задачи на сложение и вычитание	1
33	Действия над числами	Поупражняемся в вычислениях столбиком	1
34	Действия над числами	Работа над ошибками. Умножение «круглого» числа на однозначное	1
35		Умножение «круглого» числа на однозначное	1

36		Умножение суммы на число	1
37	Действия над числами	Умножение многозначного числа на однозначное	1
38	Действия над числами	Запись умножения в строчку и столбиком	1
39		Вычисления с помощью калькулятора	1
40		Сочетательное свойство умножения	1
41		Группировка множителей	1
42		Умножение числа на произведение	1
43	Действия над числами	Проверочная работа. «Свойства умножения» Поупражняемся в вычислениях	1
44	Действия над числами. Величины и их измерение	Кратное сравнение чисел и величин	1
45	Решение задач	Задачи на кратное сравнение	1
46		Задачи на кратное сравнение	1
47	Контрольная работа	Контрольная работа по теме: «Умножение многозначного числа на однозначное. Задачи на кратное сравнение»	1
48	Действия над числами. Величины и их измерение	Работа над ошибками. Поупражняемся в сравнении чисел и величин	1
49	Величины и их измерение	Сантиметр и миллиметр	1
50		Миллиметр и дециметр	1
51		Миллиметр и метр	1
52		Поупражняемся в измерении и вычислении длин	1
53	Геометрические фигуры	Изображение чисел на числовом луче	1
54		Изображение данных с помощью диаграмм	1

55	Геометрические фигуры.	Диаграмма и решение задач	1
56	Решение задач	Учимся решать задачи	1
57	Геометрические фигуры	Как сравнить углы	1
58		Как измерить угол	1
59		Измерение угла в градусах и транспортир	1
60		Контрольная работа за полугодие	1
61		Работа над ошибками. Поупражняемся в измерении и сравнении углов	1
62		Прямоугольный треугольник	1
63		Тупоугольный треугольник	1
64		Остроугольный треугольник	1
65		Равнобедренный и равносторонний треугольники	1
66		Проверочная работа. «Исследование треугольников» Поупражняемся в построении треугольников	1
67	Решение задач	Составные задачи на все действия	1
68		Составные задачи на все действия	1
69	Контрольная работа	Контрольная работа по теме: «Величины. Геометрические фигуры»	1
70	Действия над числами. Геометрические фигуры.	Работа над ошибками. Так учили и учились в старину	1
71	Действия над числами	Натуральный ряд и другие числовые последовательности	1
72		Работа с данными	1
73		Умножение на число 10	1
74		Умножение на «круглое» двузначное число	1
75		Умножение числа на сумму	1
76		Умножение на двузначное число	1
77		Запись умножения на двузначное число столбиком	1

78		Поупражняемся в умножении столбиком и повторим пройденное	1
79		Контрольная работа по теме: «Умножение многозначных чисел»	1
80		Работа над ошибками. Поупражняемся в умножении столбиком и повторим пройденное	1
81	Решение уравнений	Как найти неизвестный множитель	1
82		Как найти неизвестный делитель	1
83		Как найти неизвестное делимое	1
84	Решение задач	Учимся решать задачи с помощью уравнений	1
85	Действия над числами	Деление на число 1	1
86		Деление числа на само себя	1
87		Деление числа 0 на натуральное число	1
88		Делить на 0 нельзя!	1
89		Деление суммы на число	1
90		Деление разности на число	1
91		Поупражняемся в использовании свойств деления и повторим пройденное	1
92		Контрольная работа по теме: «Деление многозначных чисел»	1
93		Работа над ошибками. Поупражняемся в использовании свойств деления и повторим пройденное	1
94	Геометрические фигуры. Величины и их измерение	Какая площадь больше?	1
95		Квадратный сантиметр	1
96		Измерение площади многоугольника	1
97		Измерение площади с помощью палетки	1
98		Поупражняемся в измерении площадей и повторим пройденное	1

99		Контрольная работа за 3 четверть	1
100	Действия над числами	Работа над ошибками. Умножение на число 100	1
101	Величины и их измерение	Квадратный дециметр и квадратный сантиметр	1
102	Величины и их измерение	Квадратный метр и квадратный дециметр	1
103		Квадратный метр и квадратный сантиметр	1
104	Решение задач	Задачи с недостающими данными. Как получить недостающие данные	1
105	Информатика	Компьютерные программы. Примеры графических редакторов.	1
106	Действия над числами	Умножение на число 1000	1
107	Величины и их измерение	Квадратный километр и квадратный метр	1
108		Квадратный миллиметр и квадратный сантиметр	1
109		Квадратный миллиметр и квадратный дециметр	1
110		Квадратный миллиметр и квадратный метр	1
111	Величины и их измерение	Поупражняемся в использовании единиц площади	
112		Вычисление площади прямоугольника	1
113		Панель инструментов графического редактора	1
	Информатика		
114	Решение задач	Задачи с избыточными данными	1
115		Выбор рационального пути решения. Разные задачи	1
116		Панель инструментов графического редактора	1
117		Контрольная работа по теме: «Единицы площади. Площадь прямоугольника»	1
118		Учимся формулировать и решать задачи	1
119	Действия над числами	Увеличение и уменьшение в одно и то же число раз	1
120	Действия над числами	Деление «круглых» десятков и сотен на числа 10,100	1

121	Информатика	Заливка цветом графических объектов.	1
122		Деление «круглых» тысяч на число 1000	1
	Действия над числами		
123	Действия над числами	Устное деление двузначного числа на однозначное	1
124		Итоговая контрольная работа за год	1
125		Работа над ошибками. Поупражняемся в устном выполнении деления и повторим пройденное	1
126 127	Информатика	Компьютерная графика.	2
128	Геометрические фигуры	Построение симметричных фигур. Составление и разрезание фигур. Равносоставленные и равновеликие фигуры. Высота треугольника	1
129 130	Информатика	Логические выражения со связками: чтение, понимание, утверждения логических выражений.	2
131 132	Информатика	Работа с таблицей. Чтение и заполнение строк, столбцов несложной готовой конструкции описания предметов, объектов, событий.	2
133	Действия над числами	Считаем до 1000000 (повторение)	1
134		Действия первой ступени и второй ступени Измеряем. Вычисляем. Сравниваем (повторение)	1
135	Геометрические фигуры	Геометрия на бумаге в клетку	1
136	Решение задач. Геометрические фигуры	Как мы научились формулировать и решать задачи Так учили и учились в старину	1

