Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоникольская основная общеобразовательная школа» Альметьевского муниципального района Республики Татарстан

«PACCMOTPEHO»

Руководитель ШМО

учителей начальных классов

_____/ Шиковец Т.А./

Протокол № 1 от «28» августа 2021 г.

« СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

_/ Смирнова Л.И./

«31» августа 2021 г.

« УТВЕРЖДЕНО»

Директор МБОУ « Новоникольская основная

общеобразовательная школа»

/Прохорова Т.А./

от «31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету МАТЕМАТИКА и ИНФОРМАТИКА для 4 класса

Составитель: Ахтямова Альмира Ирековна, учитель начальных классов первой квалификационной категории

Принята на заседании

педагогического совета

Протокол № от «31» августа 2021 г.

Срок реализации 2021-2022 учебный год

Планируемые результаты изучения предмета

Название	Предметные результаты поутк		Метапредметные	Личностные
раздела	ученик научится	ученик получит возможность научиться	результаты	результаты
Числа	– читать, записывать, сравнивать,	–выбирать единицу для	Регулятивные:	
И	упорядочивать числа от нуля до миллиона;	измерения данной величины	-Умение планировать,	1. Целостное
величины	устанавливать закономерность —	(длины, массы, площади,	контролировать и	восприятие
	правило, по которому составлена числовая	времени), объяснять свои	оценивать учебные	окружающего
	последовательность, и составлять	действия.	действия в соответствии с	мира, начальное
	последовательность по заданному или		поставленной задачей и	представление об
	самостоятельно выбранному правилу		условиями её реализации,	истории развития
	(увеличение/уменьшение числа на несколько		определять наиболее	математического
	единиц, увеличение/уменьшение числа в		эффективные способы	знания, роли
	несколько раз);		достижения результата.	математики в
	 группировать числа по заданному или 		- Способность принимать и	системе знаний.
	самостоятельно установленному признаку;		сохранять цели и задачи	2.Овладение
	 классифицировать числа по одному или 		учебной деятельности,	начальными
	нескольким основаниям, объяснять свои		находить средства её	навыками
	действия;		осуществления.	адаптации в
	 читать, записывать и сравнивать 		-Умение включаться в	динамично
	величины (массу, время, длину, площадь,		обсуждение проблем	изменяющемся
	скорость), используя основные единицы		творческого и поискового	мире на основе
	измерения величин и соотношения между ними		характера, усваивать	метода
	(килограмм — грамм; час — минута, минута —		способы их решения.	рефлексивной
	секунда; километр — метр, метр — дециметр,		- Умение понимать	самоорганизации.
	дециметр — сантиметр, метр — сантиметр,		причины успеха/неуспеха	3.Развитие
	сантиметр — миллиметр).		учебной деятельности и	
Арифмети	 выполнять письменно действия с 	-выполнять действия с	способность конструктивно	и личной
ческие	многозначными числами (сложение, вычитание,	величинами;	действовать даже в	ответственности за
действия	умножение и деление на однозначное,	-использовать свойства	ситуациях неуспеха.	свой поступок,
	двузначное числа в пределах 10 000) с	арифметических действий для	-Освоение начальных форм	способность к
	использованием таблиц сложения и умножения	удобства вычислений;	самонаблюдения в процессе	рефлексивной

	чисел, алгоритмов письменных арифметических	–проводить проверку	познавательной	самооценке.
	действий (в том числе деления с остатком);	правильности вычислений (с	деятельности.	4. Развитие
	– выполнять устно сложение, вычитание,	помощью обратного действия,	Познавательные:	мотивов учебной
	умножение и деление однозначных, двузначных	прикидки и оценки результата	-Умение создавать и	деятельности и
	и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к	действия и др.).	использовать знаково-	формирование
	действиям в пределах 100 (в том числе с нулём		символические модели для	личностного
	и числом 1);		решения учебных и	смысла учения.
	 выделять неизвестный компонент 		практических задач	5. Развитие навыков
	арифметического действия и находить его		- Использование различных	сотрудничества со
	значение;		способов поиска (в	взрослыми и
	 вычислять значение числового 		справочных источниках и	сверстниками в
	выражения (содержащего 2—3 арифметических		открытом учебном	разных социальных
	действия, со скобками и без скобок).		информационном	ситуациях, умения
Работа с	 устанавливать зависимость между 	–решать задачи в 3—4	пространстве – Интернете),	не создавать
текстовым	величинами, представленными в задаче,	действия;	сбора, обработки, анализа,	конфликтов и
И	планировать ход решения задачи, выбирать и	–находить разные способы	организации, передачи и	находить выходы
задачами	объяснять выбор действий;	решения задачи.	интерпретации информации	из спорных
	 решать арифметическим способом (в 1— 		в соответствии с	ситуаций.
	2 действия) учебные задачи и задачи, связанные		коммуникативными и	6.Формирование
	с повседневной жизнью;		познавательными задачами.	установки на
	 решать задачи на нахождение доли 		-Овладение следующими	безопасный,
	величины и величины по значению её доли		логическими действиями:	здоровый образ
	(половина, треть, четверть, пятая, десятая		сравнение, анализ, синтез,	жизни, наличие
	часть);		классификация и	мотивации к
	 оценивать правильность хода решения и 		обобщение по родовидовым	творческому труду,
	реальность ответа на вопрос задачи.		признакам, установление	работе на
Пространс	 описывать взаимное расположение 	- распознавать, различать и	аналогий и причинно-	результат.
твенныеот	предметов в пространстве и на плоскости;	называть геометрические тела:	следственных связей,	
ношения	– распознавать, называть, изображать	параллелепипед, пирамиду,	построение рассуждений,	
Геометрич	геометрические фигуры (точка, отрезок,	цилиндр, конус.	отнесение к известным	
еские	ломаная, прямой угол, многоугольник,		понятиям.	
фигуры	треугольник, прямоугольник, квадрат,		TC.	
	окружность, круг);		Коммуникативные:	

-			<u>, </u>
	 выполнять построение геометрических 		-Готовность слушать
	фигур с заданными измерениями (отрезок,		собеседника и вести диалог,
	квадрат, прямоугольник) с помощью линейки,		признавать возможность
	угольника;		существования различных
	 использовать свойства прямоугольника и 		точек зрения и право
	квадрата для решения задач;		каждого иметь свою.
	 распознавать и называть геометрические 		-Научатся излагать свое
	тела (куб, шар);		мнение и аргументировать
	– соотносить реальные объекты с моделями		свою точку зрения и оценку
	геометрических фигур.		событий. Научатся активно
Геометрич	измерять длину отрезка;	- вычислять периметр	использовать различные
еские	 вычислять периметр треугольника, 	многоугольника, площадь	средства для решения
величины	прямоугольника и квадрата, площадь	фигуры, составленной из	коммуникативных и
	прямоугольника и квадрата;	прямоугольников.	познавательных задач.
	 оценивать размеры геометрических 		
	объектов, расстояния приближённо (на глаз).		-Определение общей цели
Работа с	 читать несложные готовые таблицы; 	-читать несложные готовые	совместной деятельности и
информац	 заполнять несложные готовые таблицы; 	круговые диаграммы;	путей её достижения.
ией	 читать несложные готовые столбчатые 	достраивать несложную	Научатся договариваться о
	диаграммы.	готовую столбчатую	распределении функций и
		диаграмму;	ролей, осуществлять
		–сравнивать и обобщать	взаимный контроль,
		информацию, представленную	адекватно оценивать
		в строках и столбцах	собственное поведение.
		несложных таблиц и диаграмм;	-Готовность конструктивно
		–понимать простейшие	разрешать конфликты с
		выражения, содержащие	учётом интересов сторон и
		логические связки и слова	сотрудничества.
		(«и», «если то»,	- Овладение базовыми
		«верно/неверно, что»,	межпредметными
		«каждый», «все», «некоторые»,	понятиями, отражающими
		«не»);	существенные связи и
		-составлять, записывать и	отношения между

делать выводы и прогнозы).

Содержание учебного предмета по математике

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
II	Heavy and a survey of which to account a survey of the sur	часов 15 ч
Числа и величины	Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в	15 4
	виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел.	
	Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм,	
	центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами	
	измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины	
	(половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).	
Арифметические	Сложение, вычитание, умножение и деление. Деление с остатком. Установление порядка выполнения	97 ч
действия	действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Использование свойств арифметических	
	действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении;	
	умножение суммы и разности на число). Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и	
	деления многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное	
	действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).	
Работа с	Решение текстовых задач арифметическим способом. Зависимости между величинами,	17ч
текстовыми	характеризующими процессы движения, работы. Скорость, время, путь; объём работы, время,	
задачами	производительность труд, купли- продажи и др; количество товара, его цена и стоимость и др.	
, ,	Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие	
	модели). Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.	
Пространственные	Распознавание и изображение геометрических фигур: окружность, круг. Использование чертёжных	1 ч
отношения.	инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.	
Геометрические	Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.	
фигуры		
Геометрические	Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Вычисление периметра многоугольник. Площадь геометрической	5 ч
величины	фигуры. Единицы площади (см², дм², м²). Точное и приближённое измерение площади геометрической	
	фигуры. Вычисление площади прямоугольника.	
6 Работа с	Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин;	1 ч
информацией	фиксирование, анализ полученной информации .Составление, запись и выполнение простого	
T - I	алгоритма, плана поиска информации.	
Итого		136 ч

Календарно-тематическое планирование уроков по математике

№ урока	Раздел, тема	Количество часов	Дата пр	оведения
			план	Факт
	1 четверть	36ч		
	Числа и величины	1ч		
1	Повторение по теме «Нумерация чисел».	1		
	Арифметические действия	9 ч		
2	Порядок действий в числовых выражений. Сложение и вычитание.	1		
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых. <i>Сложение и вычитание трёхзначных чисел</i> (повторение 3 класс)	1		
4	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел. Сложение и вычитание трёхзначных чисел (повторение 3 класс)	1		
5	Умножение трехзначного числа на однозначное.	1		
6	Свойства умножения. Умножение трёхзначного числа на однозначное (повторение 3 класс)	1		
7	Алгоритм письменного деления.	1		
8	Приемы письменного деления. Деление трёхзначного числа на однозначное (повторение 3 класс)	1		
9	Свойство письменного деления. Проверка деления (повторение 3 класс)	1		
10	Применение письменного деления.	1		
	Работа с информацией	1 ч		
11	Контрольная работа №1 по теме: «Числа от 1 до 1000. Четыре арифметических действия:	1		
	сложение, вычитание, умножение и деление».			
	Арифметические действия	3 ч		
12	Анализ контрольной работы. Странички для любознательных.	1		
13	Повторение по теме: «Числа и величины. Нумерация»	1		
14	Диаграммы. Создание диаграмм в графическом редакторе	1		
	Числа и величины	8 ч		

15	Класс единиц и класс тысяч	1	
16	Чтение многозначных чисел	1	
17	Запись многозначных чисел.	1	
18	Разрядные слагаемые.	1	
19	Сравнение чисел.	1	
20	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	
21	Закрепление изученного по теме: « Числа, которые больше 1000»	1	
22	Класс миллионов. Класс миллиардов.	1	
	Арифметические действия	4 ч	
23	Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. Игра «Счёт на лету» с сайта	1	
	учи.ру		
24	Наши проекты.	1	
25	Контрольная работа №2 по теме: «Числа, которые больше 1000. Нумерация».	1	
26	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного по теме: « Сравнение чисел»	1	
	Геометрические величины	5ч	
27	Единицы длины. Километр.	1	
28	Закрепление изученного по теме: « Километр»	1	
29	Единицы площади. Квадратный километр, квадратный миллиметр.	1	
30	Таблица единиц площади.	1	
31	Измерение площади с помощью палетки.	1	
	Числа и величины	4 ч	
32	Единицы массы. Тонна, центнер.	1	
33	Единицы времени. Определение времени по часам.	1	
34	Определение начала, конца и продолжительности события. Секунда.	1	
35	Век. Таблица единиц времени.	1	
	Арифметические действия	6 ч	
36	Повторение по теме: «Геометрические величины»	1	
	2 четверть	28 ч	
37	Контрольная работа №3 по теме «Величины».	1	
38	Анализ контрольной работы. Устные и письменные приемы вычислений.	1	
39	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	

40	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1		
41	Нахождение нескольких долей целого.	1		
	Работа с текстовыми задачами	2ч		
42	Решение задач.	1		
43	Решение задач на нахождение скорости.	1		
	Арифметические действия	1 ч		
44	Сложение и вычитание величин.	1		
	Работа с текстовыми задачами	1 ч		
45	Сравнение и решение задач.	1		
	Арифметические действия	2 ч		
46	Повторение по теме: «Решение задач на нахождение скорости, время и расстояния»	1		
47	Странички для любознательных. Выполнение задания от учителя на сайте учи.ру	1		
	Работа с текстовыми задачами	1 ч		
48	Задачи – расчеты.	1		
	Арифметические действия	9 ч		
49	Контрольная работа №4 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1		
50	Анализ контрольной работы. Свойства умножения.	1		
51	Письменные приемы умножения.	1		
52	Умножение на однозначное число.	1		
53	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1		
54	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого и делителя.	1		
55	Деление с числами 0 и 1.	1		
56	Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление на однозначное число».	1		
57	Работа над ошибками. Письменные приемы деления.	1		
	Работа с текстовыми задачами	2 ч		
58	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме.	1	17.12	
59	Закрепление изученного по теме: «Решение задач.»	1	18.12	
	Арифметические действия	6 ч		
60	Письменные приемы деления.	1	21.12	
61	Деления на однозначное число.	1	23.12	
62	Закрепление изученного по теме: «Умножение на однозначное число»	1	24.12	

63	Повторение по теме: « Деление н однозначное число»	1	25.12	
64	Повторение по теме: «Умножение и деление на однозначное число»	1	11.01	
	3 четверть	40 ч		
65	Умножение и деление на однозначное число.	1	10.01	
	Работа с текстовыми задачами	2 ч		
66	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	13.01	
67	Решение задач на движение	1	14.01	
	Арифметические действия	6 ч		
68	Страничка для любознательных. Проверим себя и оценим свои достижения. Выполнение олимпиадных заданий на учи.ру	1	15.01	
69	Умножение числа на произведение.	1	18.01	
70	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	20.01	
71	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	1	21.01	
72	Приемы умножение числа на произведение.	1	22.01	
73	Повторение на тему: «Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	1	25.01	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч		
74	Решение задач.	1	27.01	
	Арифметические действия	6 ч		
75	Перестановка и группировка множителей.	1	28.01	
76	Повторение по теме: «Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.»	1	29.01	
77	Закрепление пройденного по теме: «Перестановка и группировка множителей»	1	01.02	
78	Деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	03.02	
79	Деление числа на произведение.	1	04.02	
80	Деление с остатком на 10,100,1000	1	05.02	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч		
81	Решение задач.	1	08.02	
	Арифметические действия	4 ч		
82	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	10.02	
83	Алгоритм письменного деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	11.02	
84	Свойства деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	12.02	
85	Прием письменного деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	15.02	

	Работа с текстовыми задачами	1 ч		
86	Решение задач.	1	17.02	
	Арифметические действия	8 ч		
87	Закрепление изученного по теме: «Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.»	1	18.02	
88	Повторение по теме: «Арифметические действия многозначных чисел»	1	19.02	
89	Контрольная работа №6 по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями».	1	22.02	
90	Анализ контрольной работы. Проверим себя и свои достижения.	1		
91	Наши проекты. Создание презентации	1		
92	Умножение числа на сумму.	1		
93	Письменное умножение на двузначное число.	1		
94	Алгоритм письменного умножения на двузначное число.	1		
	Работа с текстовыми задачами	2 ч		
95	Решение задач	1		
96	Решение составных задач	1		
	Арифметические действия	15 ч		
97	Закрепление изученного по теме: «Письменное умножение на трёхзначное число.»	1		
98	Закрепление изученного по теме: «Письменное умножение на сумму.»	1		
99	Письменное умножение на трёхзначное число.	1		
100	Алгоритм письменного умножения на трёхзначное число.	1		
101	Контрольная работа №7 по теме «Умножение на двузначное и трёхзначное число».	1		
102	Повторение по теме: «Письменное умножение на двузначное число.»	1		
103	Страничка для любознательных. Знакомство с сайтом Якласс	1		
104	Самостоятельная работа по теме: «Умножение и деление»	1		
	4 четверть	32ч		
105	Повторение по теме: «Умножение и деление на двузначное и трехзначное число»	1		
106	Письменное деление на двузначное число.	1		
107	Письменное деление с остатком на двузначное число.	1		
108	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	1		
109	Свойства письменного деления на двузначное число.	1	08.04	
110	Прием письменного деления на двузначное число.	1		
111	Закрепление изученного по теме: «Письменное деление на двузначное число»	1		

	Работа с текстовыми задачами	1 ч	
112	Закрепление изученного по теме: «Решение задач.»	1	
	Арифметические действия	2 ч	
113	Закрепление изученного по теме: «Письменное деление с остатком на двузначное число»	1	
114	Закрепление по теме: «Письменное деление на двузначное число»	1	
	Работа с текстовыми задачами	2 ч	
115	Страничка для любознательных. Задачи- расчеты	1	
116	Создание слайдов нестандартных задач. Решение нестандартных задач.	1	
	Арифметические действия	11 ч	
117	Контрольная работа №8 по теме «Деление на двузначное число».	1	
118	Анализ контрольной работы. Письменное деление на трёхзначное число.	1	
119	Алгоритм письменного деления на трёхзначное число.	1	
120	Приемы письменного деления на трёхзначное число.	1	
121	Закрепление изученного по теме: «Письменное деление на трехзначное число»	1	
122	Деление с остатком.	1	
123	Деление на трёхзначное число.	1	
124	Закрепление по теме: «Деление с остатком»	1	
125	Повторение по теме: «Алгоритм деления на многозначные числа»	1	
126	Контрольная работа №9 по теме «Деление на трёхзначное число».	1	
127	Анализ контрольной работы. Подготовка к олимпиаде, используя сайт учи.ру, Якласс	1	
	Числа и величины	1ч	
128	Нумерация.	1	
	Арифметические действия	5 ч	
129	Арифметические действия: сложение и вычитание	1	
130	Выражения и уравнения.	1	
131	Итоговая контрольная работа №10 за 4 класс	1	
132	Анализ контрольной работы. Арифметические действия: умножение и деление.	1	
133	Правила о порядке выполнения действий.	1	
	Числа и величины	1 ч	
134	Величины.	1	
	Геометрические фигуры	1 ч	

135	Геометрические фигуры.	1	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч	
136	Задачи. Решение задач.	1	