

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
МО БОЛОГОВСКИЙ РАЙОН
МБОУ СОШИ №2

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ШМО

Зам. директора по УВР

Директор

Григорьева Н.А.
№1 от «28» 08 2023 г.

Микешина О.А.
№1 от «31» 08 2023 г.

Пихлокас Н.Я.
№2/029 от «31» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 706104)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 1– 4 классов

п. Лыкошино 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);

обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);

математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация. Счёт предметов. Разряды	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1925a
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий. Сложение и вычитание	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eab6
3	Сложение нескольких слагаемых	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1eed0
4	Вычитание вида 903 – 574	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c022
5	Умножение и деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
6	Умножение и деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c1b2
7	Умножение и деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c338
8	Входная контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
9	Умножение и деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
10	Диаграммы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
11	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e21482

12	Нумерация. Разряды и классы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e212de
13	Чтение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26f72
14	Запись многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27210
15	Разрядные слагаемые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1973c
16	Сравнение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444
17	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca
18	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a
19	Класс миллионов. Класс миллиардов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19de0
20	«Странички для любознательных» — дополнительные задания творческого и поискового характера: задачи логического содержания; определение «верно» или «неверно» для заданного рисунка; простейшее высказывание с использованием понятий «все», «если ..., то ...»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a40c
21	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa

22	Контрольная работа №1	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e458
23	Величины. Единицы длины. Таблица единиц длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
24	Величины. Единицы длины. Таблица единиц длины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19f84
25	Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
26	Таблица единиц площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b2f8
27	Палетка	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b488
28	Единицы массы. Тонна. Центнер	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b60e
29	Таблица единиц массы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a
30	Единицы времени. Год	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
31	Время от 0 ч до 24 часов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
32	Задачи на нахождение начала, продолжительности и конца события	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a89e
33	Век. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1ae2a
34	Век. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1afe2

35	Век. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b168
36	Контрольная работа №2	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1be92
37	Сложение и вычитание. Устные и письменные приёмы вычислений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a704
38	Письменные приёмы вычитания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
39	Нахождение неизвестного слагаемого	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22fb2
40	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
41	Нахождение нескольких долей целого	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
42	Нахождение нескольких долей целого	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23854
43	Задачи разных видов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e24092
44	Сложение и вычитание величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26806
45	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
46	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e5e8
47	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e78c

48	«Странички для любознательных» — дополнительные задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; составление целого из частей; математические игры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a588
49	Умножение и деление. Свойства умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f61e
50	Письменные приёмы умножения. Умножение величины на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f7c2
51	Письменные приёмы умножения. Умножение величины на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20b40
52	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e232e6
53	Нахождение неизвестного множителя, делимого и делителя	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e215ea
54	Деление на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2316a
55	Письменные приёмы деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26b26
56	Письменные приёмы деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
57	Задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

58	Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного — нули)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
59	Задачи на пропорциональное деление	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e26144
60	Умножение и деление на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1a27c
61	Скорость. Единицы скорости	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa
62	Связь между скоростью, временем и расстоянием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e20212
63	Связь между скоростью, временем и расстоянием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
64	Связь между скоростью, временем и расстоянием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
65	«Странички для любознательных» — дополнительные задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; составление задач на взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
66	Умножение числа на произведение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1f970
67	Умножение на числа, оканчивающегося нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1fb1e
68	Умножение на числа, оканчивающегося нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90

69	Умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e203c0
70	Задачи на встречное движение	1				
71	Перестановка и группировка множителей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23700
72	Куб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2597e
73	Прямоугольный параллелепипед	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2226a
74	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
75	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
76	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25e42
77	Страничка для любознательных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e29ce0
78	Деление числа на произведение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e241f0
79	Деление числа на произведение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2433a
80	Деление с остатком на 10, на 100, на 1 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e244a2
81	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального, решаемые способом отношений	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
82	Деление на числа, оканчивающиеся нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

83	Деление на числа, оканчивающиеся нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
84	Деление на числа, оканчивающиеся нулями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
85	Задачи на движение в противоположных направлениях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25fbc
86	Задачи на движение в противоположных направлениях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
87	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
88	Контрольная работа №3	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
89	Умножение на двузначное и трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
90	Письменное умножение на двузначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2529e
91	Письменное умножение на двузначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25410
92	Пирамида	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25c9e
93	Цилиндр. Конус	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
94	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2358e
95	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22968

96	Письменное умножение на трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e2003c
97	Письменное умножение на трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
98	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
99	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
100	Контрольная работа №4	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
101	Деление на двузначное и трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
102	Деление на двузначное и трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
103	Деление с остатком на двузначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e22abc
104	Деление с остатком на двузначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
105	Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
106	Деление на двузначное число (цифра частного находится способом проб)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
107	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e270a8
108	Решение задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

109	Деление на двузначное число (в записи частного есть нули)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
110	Деление на двузначное число (в записи частного есть нули)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
111	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
112	Контрольная работа №5	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
113	Деление на трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
114	Деление на трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
115	Деление на трёхзначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
116	Проверка умножения делением	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
117	Проверка деления умножением	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e27670
118	Проверка деления умножением	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
119	«Странички для любознательных» — дополнительные задания творческого и поискового характера: задачи повышенной сложности на движение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
120	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

121	Что узнали. Чему научились	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
122	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
123	Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
124	Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
125	Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
126	Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
127	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
128	Классификация объектов по одному-двум признакам	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
129	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
130	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
131	Закрепление. Таблица единиц времени	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582

132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e23444
133	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
134	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
135	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25582
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	2		

