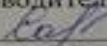



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Иловлинский муниципальный район Волгоградской области
МБОУ Иловлинская СОШ №1


РАССМОТРЕНО
руководитель МО


Савина О.В.
протокол №1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
методиспу УВР


Белозор О.А.
протокол №1
от 30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
директор


Попова С.Н.
приказ №246
от 01.09.2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2056874)

учебного предмета «Математика»
для 3 класса начального общего образования

Составитель: Шумилова Светлана Александровна
учитель начальных классов

р.п.Иловля 2023-2024 учебный год

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. В 3 классе 136 часов, 4 часа в неделю.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

читать информацию, представленную в разных формах;
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
использовать математическую символику для составления числовых выражений;
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

проверять ход и результат выполнения действия;
вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы		Практические работы
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Добавить строку					
Итого по разделу		18			
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	7	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Добавить строку					
Итого по разделу		47			
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Добавить строку					
Итого по разделу		23			
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Добавить строку					
Итого по разделу		22			
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	введите значение	введите значение	[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
	Добавить строку			
	Итого по разделу	15		
	Добавить модуль			
	Добавить раздел			
	Повторение пройденного материала	4	введите значение	1 [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7	введите значение [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	7	1

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	введите значение	введите значение
2	Сложение и вычитание однородных величин	введите значение	введите значение
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	введите значение	введите значение
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	введите значение	введите значение
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	введите значение	введите значение
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	введите значение	введите значение
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	введите значение	введите значение
8	Входная контрольная работа	1	введите значение
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	введите значение	введите значение
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	введите значение	введите значение
11	Решение задач с геометрическим содержанием	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	введите значение	введите значение
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	введите значение	введите значение
14	Переместительное свойство умножения	введите значение	введите значение
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	введите значение	введите значение
16	Таблица умножения и деления	введите значение	введите значение
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	введите значение	введите значение
18	Сочетательное свойство умножения	введите значение	введите значение
19	Контрольная работа по теме "Умножение и деление на 2,3"	0	введите значение
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	введите значение	введите значение
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	введите значение	введите значение
22	[Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	введите значение	введите значение
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	введите значение	введите значение
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	введите значение	введите значение
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	введите значение	введите значение
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	введите значение	введите значение
27	Задачи на кратное сравнение	0	введите значение
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	введите значение	введите значение
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	введите значение	введите значение
30	Умножение и деление с числом 6	введите значение	введите значение
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
32	Задачи на разностное сравнение	введите значение	введите значение
33	Задачи на кратное сравнение	введите значение	введите значение
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	введите значение	введите значение
35	Столбчатая диаграмма: чтение	введите значение	введите значение
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	введите значение	введите значение
37	Контрольная работа по теме "Табличное умножение и деление"	1	введите значение
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	введите значение	введите значение
39	Умножение и деление с числом 7	введите значение	введите значение
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	введите значение	введите значение
41	Свойства чисел. Математические игры с числами	введите значение	введите значение
42	Кратное сравнение чисел	введите значение	введите значение
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/ неверное)	введите значение	введите значение
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	введите значение	введите значение
45	Площадь прямоугольника, квадрата	введите значение	введите значение
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	введите значение	введите значение
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	введите значение	введите значение
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	введите значение	введите значение
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	введите значение	введите значение
50	Площадь и приемы её нахождения	введите значение	введите значение
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	введите значение	введите значение
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	введите значение	введите значение
53	Умножение и деление с числом 8	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
		значение	значение
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	введите значение	введите значение
55	Умножение и деление с числом 9	введите значение	введите значение
56	Умножение на 0	0	введите значение
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	введите значение	введите значение
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	введите значение	введите значение
59	Переход от одних единиц площади к другим	введите значение	введите значение
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	введите значение	введите значение
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	введите значение	введите значение
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	введите значение	введите значение
63	Контрольная работа за 1 полугодие	1	введите значение
64	Нахождение площади в заданных единицах	введите значение	введите значение
65	Арифметические действия с числом 1	введите значение	введите значение
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	введите значение	введите значение
67	Арифметические действия с числом 0	введите значение	введите значение
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	введите значение	введите значение
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	введите значение	введите значение
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	введите значение	введите значение
71	Задачи на нахождение доли величины	введите значение	введите значение
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	введите значение	введите значение
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	введите значение	введите значение
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	введите значение	введите значение
75	Время (единица времени — секунда); установление	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
	отношения «быстрее/ медленнее на/в».	значение	значение
	Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов , измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений		
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	введите значение	введите значение
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	введите значение	введите значение
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	введите значение	введите значение
79	Решение уравнений	0	введите значение
80	Устное умножение суммы на число	введите значение	введите значение
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	введите значение	введите значение
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	введите значение	введите значение
83	Контрольная работа по теме "Решение уравнений"	1	введите значение
84	Выбор верного решения задачи	введите значение	введите значение
85	Разные способы решения задачи	введите значение	введите значение
86	Деление суммы на число	введите значение	введите значение
87	Разные приемы записи решения задачи	введите значение	введите значение
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	введите значение	введите значение
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	введите значение	введите значение
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	введите значение	введите значение
91	Деление на однозначное число в пределах 100	введите значение	введите значение
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	введите значение	введите значение
93	Контрольная работа по теме "Деление с остатком"	1	введите значение
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	введите значение	введите значение
95	Устное деление с остатком; его применение в практических	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
	ситуациях	значение	значение
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	введите значение	введите значение
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	введите значение	введите значение
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	введите значение	введите значение
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	введите значение	введите значение
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	введите значение	введите значение
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	введите значение	введите значение
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	введите значение	введите значение
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	введите значение	введите значение
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	введите значение	введите значение
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	введите значение	введите значение
106	Контрольная работа по теме "Нумерация в пределах 1000"	0	введите значение
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	введите значение	введите значение
108	Классификация объектов по двум признакам	введите значение	введите значение
109	Числа в пределах 1000: сравнение	введите значение	введите значение
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	введите значение	введите значение
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	введите значение	введите значение
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	введите значение	введите значение
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	введите значение	введите значение
114	Сложение и вычитание с круглым числом	введите значение	введите значение
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	введите значение	введите значение
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	введите значение	введите значение

№ п/п	Тема урока	Количество часов	
		Контрольные работы	Практические работы
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	введите значение	введите значение
118	[Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание"	1	введите значение
119	Письменное вычитание в пределах 1000	введите значение	введите значение
120	Алгоритм деления на однозначное число	введите значение	введите значение
121	Приёмы устных вычислений	0	введите значение
122	Умножение круглого числа, на круглое число	введите значение	введите значение
123	Деление круглого числа, на круглое число	введите значение	введите значение
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	введите значение	введите значение
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	введите значение	введите значение
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	введите значение	введите значение
127	Задачи на расчет времени, количества	введите значение	введите значение
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	введите значение	введите значение
129	Приемы деления на однозначное число	введите значение	введите значение
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	введите значение	введите значение
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	введите значение	введите значение
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	введите значение	введите значение
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	введите значение	введите значение
134	Итоговая контрольная работа	1	введите значение
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	введите значение	введите значение
136	Обобщающий урок	1	введите значение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		8	0

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);
применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;
использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
комментировать процесс вычисления, построения, решения;
объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

