

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования и науки Самарской области

Муниципальное образование - городской округ Тольятти в лице администрации
городского округа Тольятти

МБУ «Школа № 44»

РАССМОТРЕНО
методическим объединением
Учителей точных наук
М.А. _____
Руководитель МО
Хорева О.Г. _____
Протокол № 1
от «26»08.2022г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Кондукторова Л.В. _____
Протокол №
от «29»08.2022г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
Марчук
Приказ №
от «29»08.2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Математика»

для 3 классов начального
общего образования на 2022-
2023 учебный год

Составитель: Коренькова Диана Викторовна
учитель начальных классов

г.о. Тольятти, 2022

• СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Числа и величины

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

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

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

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

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

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/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/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. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

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 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).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Универсальные познавательные учебные действия:

- 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.

Работа с информацией:

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

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- 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.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 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..

Совместная деятельность:

- 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, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;
- выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

• **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Изучение математики в 3 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития 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 своих сил 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;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные 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.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;

- 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;
- составлять по аналогии;
- самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- *Самоорганизация:*
 - планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
 - выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.
- *Самоконтроль:*
 - осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
 - выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
 - находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.
- *Самооценка:*
 - 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 обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее/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 (в пределах 100 — устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1, деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/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),
- преобразовывать одни единицы данной величины в другие;
- 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/ меньше на/в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- 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), используя правило/алгоритм;
 - 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 и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
 - структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
 - составлять план выполнения учебного задания и следовать ему;
 - выполнять действия по алгоритму;
 - сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
 - выбирать верное решение математической задачи.
- **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета**

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучени я	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контроль ыеработы	практически еработы				
Раздел 1. Числа 10ч								
1.1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: составление и чтение, сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных слагаемых и дополнение до	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием м« Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

						заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании и вывода, объяснении ответа, ведении математических записей;		
1.2.	Равенства и неравенства: чтение, составление, установление истинности (верное/неверное).	2	0.25	0		Практическая работа: различение, называние и запись математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при формулировании и вывода, объяснении ответа, ведении математических записей; Работа в парах/группах. Обнаружение и проверка общего свойства группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием м« Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
1.3.	Увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	2	0	0		Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределение чисел (других объектов) на группы по одному-двум существенным основаниям, представление чисел разными способами (в виде	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием м« Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

						предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи), использование м числовых данных для построения утверждения, математического текста с числовыми данными (например, текста объяснения) и проверки его истинности;		
1.4.	Кратное сравнение чисел.	2	0	0		Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

1.5.	Свойства чисел.	2	0	0		Упражнения: использование латинских букв для записи свойств арифметических действий, обозначения геометрических фигур;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
------	------------------------	---	---	---	--	--	--	---

Итого по разделу		10						
------------------	--	----	--	--	--	--	--	--

Раздел 2. Величины 10ч								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2.1.	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».	1	0	0		Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения, работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.2.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в».	1	0	0		Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах. Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-продажи, движения,	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

					работы. Прикидка значения величины на глаз, проверка измерением, расчётами;		
2.3.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.	1	0	0	Моделирование: использование предметной модели для иллюстрации зависимости между величинами (больше/меньше), хода выполнения арифметических действий с величинами (сложение, вычитание, увеличение/уменьшение в несколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям; Комментирование. Представление значения величины в заданных единицах, комментирование перехода от одних единиц к другим (однородным);	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.4.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	2	0	0	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

2.5.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.	1	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах.	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.6.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр).	2	0	0	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.7.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.	1	0	0	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события.;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.8.	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин.	1	0	0	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим. Установление	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

					отношения (больше, меньше, равно) между значениями величины, представленными в разных единицах.	Оценочного листа»;	
Итого по разделу		10					
Раздел 3. Арифметические действия							
3.1.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).	4	1	0	Сравнение числовых выражений без вычислений; Упражнение на самоконтроль: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональностивычисления. Проверка хода и результата выполнения действия;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.2.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах1000. Действия с числами 0 и 1.	4	0	0	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.3.	Взаимосвязь умножения и деления.	4	1	0	Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чиселподбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.4.	Письменное умножение в столбик, письменное делениеуголком.	4	0	0	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чиселподбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.5.	Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000.	4	0	0	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чиселподбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.6.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применениеалгоритма, использование калькулятора).	4	0	0	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий принахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

					число, деления чисел подбором;		
3.7.	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.	3	0	0	Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.8.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.	3	0	0	Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации; Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур);	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.9.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.	4	0	0	Упражнения: устные и письменные приёмы вычислений; Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100). Действия с числами 0 и 1;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

3.10.	Однородные величины: сложение и вычитание.	3	0	0	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.11.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.	4	0	0	Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
3.12.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число.	3	0	0	Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации; Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур);	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

3.13.	Умножение суммы на число. Деление трёхзначного числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	4	1	0	Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия; Упражнения: алгоритмы сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения; Работа в парах/группах. Составление инструкции умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
Итого по разделу		48					
Раздел 4. Текстовые задачи							
4.1.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом.	6	0	0	Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей одной величины;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
4.2.	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное).	6	0	0	Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей одной величины;		http://school-collection.edu.ru/catalog/
4.3.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.	5	0	0	Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
4.4.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации; сравнение долей одной величины	6	0	0	Сравнение задач. Формулирование полного и краткого ответа к задаче, анализ возможности другого ответа или другого способа его получения; Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей одной величины;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
Итого по разделу		23					
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры							
5.1.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).	4	0	0	Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

5.2.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.	4	0	0		Исследование объектов окружающего мира: сопоставление ихс изученными геометрическими формами; Комментирование хода и результата поиска информации оплощади и способах её нахождения. Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях геометрических величин;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
5.3.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах.	4	1	0		Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
5.4.	Вычисление площади прямоугольника (квадрата) созданными сторонами, запись равенства.	4	0	0		Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры; Учебный диалог: соотношение между единицами площади, последовательность действий при переходе от одной единицы площади к другой;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/

5.5.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.	4	0	0		Конструирование из бумаги геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением периметра, площади). Мысленное представление и экспериментальная проверка возможности конструирования заданной геометрической фигуры;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
------	---	---	---	---	--	--	---	---

Итого по разделу

20

Раздел 6. Математическая информация

6.1.	Классификация объектов по двум признакам.	1	0	0		Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых математических понятий и фактов окружающей действительности. Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке математики, объяснять и доказывать математическими средствами; Оформление математической записи. Дифференцированное задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок «если ..., то ...», «поэтому», «значит»;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	http://school-collection.edu.ru/catalog/
6.2.	Верные (истинные) и неверные (ложные)	2	0	0		Оформление математической записи. Дифференцированное	Устный опрос; Письменный	http://school-collection.edu.ru/catalog/

	утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».				задание: составление утверждения на основе информации, представленной в текстовой форме, использование связок «если ..., то ...», «поэтому», «значит»;	контроль;	
6.3.	Работа с информацией: 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	2	0	0	Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме);	Устный опрос; Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/catalog/
6.4.	Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.	2	0	0	Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших комбинаторных и логических задач;	Устный опрос; Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/catalog/
6.5.	Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).	2	0	0	Работа с алгоритмами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника;	Устный опрос; Письменный контроль;	http://school- collection.edu.ru/catalog/

6.6.	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.	2	1	0	Работа с алгоритмами: воспроизведение, восстановление, использование в общих и частных случаях алгоритмов устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника;	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием « Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/catalog/
6.7.	Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.	2	0	0	Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме);	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием « Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/catalog/
6.8	Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.	2	0	0	Составление правил работы с известными электронными средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.);	Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием « Оценочного листа»;	http://school- collection.edu.ru/catalog/
Итого по разделу:		15					

Резервное время	10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	4,25	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практически работы		
1.	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0,25			Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
2.	Числа в пределах 1000: сравнение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
3.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
4.	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых. Определение общего числа единиц (десятков,	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

	сотен) в числе					
5.	Равенства и неравенства: чтение, составление	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

6.	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
7.	Увеличение числа в несколько раз	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
8.	Уменьшение числа в несколько раз	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
9.	Кратное сравнение чисел	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
10.	Свойства чисел	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с

						использованием «Оценочного листа»;;
11.	Масса (единица массы —грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

12.	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в»	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
13.	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
14.	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в»	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
15.	Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
16.	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с

	события» в практической ситуации					использованием «Оценочного листа»;;
17.	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

18.	Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
19.	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
20.	Соотношение «больше/меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин. Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
21.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и нетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Сложение и	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

	вычитание. Приёмы устных вычислений. Разные способы вычислений. Проверка вычислений					
22.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

23.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
24.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 4 и на 4. Деление на 4	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
25.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление,	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

	действия с круглыми числами). Умножение числа 5 и на 5. Деление на 5					листа»;;
26.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 7 и на 7. Деление на 7	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
27.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 8 и на 8. Деление на 8	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

28.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение числа 9 и на 9. Деление на 9	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
29.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

	числами). Сводная таблица умножения					листа»;;
30.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения и деления для случаев вида $30 \cdot 2$, $2 \cdot 30$, $60 : 3$	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
31.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приём деления для случаев вида $60 : 20$	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
32.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Умножение суммы на число	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
33.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot$	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

	4, 4 · 23					
34.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление суммы на число	1	1			Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
35.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Прием деления для случаев вида 87 : 29, 66 : 22	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
36.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление с остатком	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
37.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Приемы нахождения частного и остатка	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

38.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Деление меньшего числа на большее	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
39.	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Проверка деления с остатком	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
40.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного сложения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
41.	Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Алгоритм письменного вычитания	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
42.	Действия с числами 0 и 1. Умножение на 1	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

43.	Действия с числами 0 и 1. Умножение на 0	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
44.	Действия с числами 0 и 1. Деление вида $a : a$, $0 : a$	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
45.	Взаимосвязь умножения и деления	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
46.	Взаимосвязь умножения и деления. Проверка умножения с помощью деления	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
47.	Взаимосвязь умножения и деления. Проверка деления с помощью умножения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
48.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного умножения на однозначное число	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

49.	Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Прием письменного деления на однозначное число	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
50.	Письменное умножения на однозначное число в пределах 1000	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
51.	Письменное деление на однозначное число в пределах 1000	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
52.	Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
53.	Проверка результата вычисления (обратное действие)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
54.	Проверка результата вычисления (применение алгоритма)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

55.	Проверка результата вычисления (использование калькулятора)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
56.	Переместительное свойство сложения, умножения при вычислениях	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
57.	Сочетательное свойство сложения, умножения при вычислениях	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
58.	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
59.	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
60.	Однородные величины: сложение и вычитание	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

						листа»;;
--	--	--	--	--	--	----------

61.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные выражения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
62.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным слагаемым	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
63.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, вычитаемым	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
64.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным множителем	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
65.	Равенство с неизвестным числом, записанным буквой. Решение уравнений с неизвестным делимым, делителем	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
66.	Умножение и деление круглого числа на однозначное число	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

						листа»;;
--	--	--	--	--	--	----------

67.	Деление трёхзначного числа на однозначное уголком	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
68.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представлении модели	1	1			Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
69.	Работа с текстовой задачей: планирование хода решения задач, решение арифметическим способом	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
70.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представлении модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи в 3 действия	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
71.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представлении модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Решение и составление задач в 3	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

	действия					
72.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представлении модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи на нахождение четвёртого пропорционального	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
73.	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представлении модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи, связанные с повседневной жизнью. Задачи-расчёты. Оценка реалистичности ответа, проверка вычислений	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
74.	Задачи на понимание смысла арифметических действий сложение и вычитание	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
75.	Задачи на понимание смысла арифметических действий умножение и деление	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
76.	Задачи на понимание смысла	1				Устный опрос; Письменный

	арифметического действия деление с остатком					контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
--	---	--	--	--	--	---

77.	Задачи на понимание смысла арифметических действий. Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
78.	Задачи на понимание отношений (больше/меньше на/в)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
79.	Задачи на понимание зависимостей (купля-продажа). Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
80.	Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
81.	Задачи на понимание зависимостей (расчёт времени). Задачи на производительность	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
82.	Задачи на понимание зависимостей	1				Устный опрос; Письменный

	(количества). Зависимости между величинами: масса одного предмета, количество предметов					контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
--	---	--	--	--	--	--

83.	Задачи на на разностное сравнение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
84.	Задачи на на кратное сравнение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
85.	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
86.	Проверка решения и оценка полученного результата	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
87.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
88.	. Доля величины: сравнение долей	1				Устный опрос; Письменный

	одной величины					контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
--	----------------	--	--	--	--	---

89.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение доли от целого	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
90.	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации. Задачи на нахождение целого по его доле	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
91.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
92.	Пространственные отношения и геометрические фигуры. Конструирование геометрических фигур (составление фигуры из частей)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
93.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
94.	Конструирование геометрических фигур	1				Устный опрос; Письменный

	(разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Равносоставленные фигуры					контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
--	--	--	--	--	--	---

95.	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Повторение. Обобщение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
96.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
97.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Решение геометрических задач	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
98.	Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Повторение. Обобщение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
99.	Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Площадь. Способы сравнения фигур по площади	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
100.	100. Измерение площади,	1				Устный опрос;

	запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Единица площади — квадратный					Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
--	---	--	--	--	--	--

101.	101. Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
102.	102. Вычисление площади прямоугольника с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади	1	1			Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
103.	103. Вычисление площади квадрата с заданными сторонами, запись равенства	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
104.	104. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Решение задач на нахождение периметра и площади	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
105.	105. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Нахождение площади фигур, состоящих из 2-3	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

106.	106. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Повторение. Обобщение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
------	---	---	--	--	--	---

107.	107. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольник а с заданным значением	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
108.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Решение геометрических задач	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
109.	109. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
110.	110. Сравнение площадей фигур с помощью наложения. Решение геометрических задач	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
111.	. Классификация объектов по двум признакам	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

						листа»;;
112.	112. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование ,	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

площади

113.	Логические рассуждения со связками «если ..., то...», «поэтому», «значит»	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
114.	114. Работа с информацией: извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
115.	115. Работа с информацией: внесение данных в таблицу	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного

						листа»;;
116.	Работа с информацией: дополнение чертежа данными	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
117.	117. Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

118.	118. Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение вычитание, умножение,	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
119.	119. Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
120.	120. Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
121.	121. . Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием

						«Оценочного листа»;;
122.	122. Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
123.	Столбчатая диаграмма: чтение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

деление)

124.	124. Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
125.	125. Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
126.	126. Числа от 1 до 1000. Повторение	1				Устный опрос; Письменный

						контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
127.	Величины. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
128.	Арифметические действия. Числа от 1 до 1000. Сложение. Вычитание Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
129.	129. Числа от 1 до 1000. Умножение. Деление. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

130.	130. Деление с остатком. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
131.	131. Числовое выражение. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
132.	132. Задачи в 2- Здействия.	1	1			Устный опрос; Письменный

	Повторение					контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
133.	Резерв. Текстовые задачи. Задачи на зависимости. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
134.	Резерв. Пространственные отношения и геометрические фигуры. Измерение площади. Повторение	1	1			Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;
135.	Резерв. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;;

136.	Резерв. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1				Устный опрос; Письменный контроль; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	4,25	0		