## 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 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение Запись равенства, неравенства Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины—метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута) Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач

## Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие)

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50 Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

#### Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

### Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение от резка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

## Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов

повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.) Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

#### Работа с информацией:

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- комментировать ход вычислений; объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации;
- конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия;

- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все». Универсальные регулятивные учебные действия:
  - следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
  - организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
  - проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
- находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности. *Совместная деятельность:* 
  - принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
  - участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;
  - решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов;
  - выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
  - совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 2 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 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;
- 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:** 

- 1) 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.
- 2) 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)
- 3) 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:

#### 1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

## 2) 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.

## 3) 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 во 2классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания; использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;

- определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель);
- планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник;
- выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире; подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычислений.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No.	Наименование разделов и тем	Кол	ичество ча	асов	Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронные
π/	программы	всег	контрол	практиче	изуче		формы	(цифровые)
П		0	ьные	ские	ния		контрол	образовательные
Раз	дел 1. Числа							
1.1.	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение.	2	0	0		Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания;	Устный опрос; практиче ская работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
1.2.	Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.	3	0	0		Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/ возрастания; составление; сравнение; изменение; счёт единицами; двойками; тройками от заданного числа в порядке; убывания/ возрастания.;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )

1.3.	Чётные и нечётные числа.	2	0	0	Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель; запись словами; с помощью таблицы разрядов; в виде суммы разрядных слагаемых).;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
1.4.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	2	0	1	Работа в парах/группах. Проверка правильности выбора арифметического Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова действия,	Тестирова ние;	единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
1.5.	Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)	3	1	0	Практическая работа: установление математического отношения («больше/меньше на», «больше/меньше в») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.);	Контро льная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
Итс	го по разделу	12				1	<u> </u>
Раз,	дел 2. Величины	1	1				

2.1.	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы	3	0	0	Различение единиц измерения одной и той же величины, устный опрос; установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения; Устный опрос; «Математика», 2 класс (Диск сорона опрос) опрос; «Математика», 2 класс (Диск сорона опрос) опрос; «Математика», 2 класс (Диск сорона опрос) опрос оп
2.2.	Соотношения между единицами величины (в пределах 100), решение практических задач.	3	0	0	Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками;
2.3.	Измерение величин.	3	0	1	Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками;

. Сравнение и упорядочение однородных величин.	4	1	0	Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками;	Контро льная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezentacii/nachalnaja_shkola/18">http://school-collection.edu.ru/http://www.vlog.ru/-kvint/im.htm</a>
Итого по разделу	13					
Раздел 3. Арифметические действия						

	·				<del>_</del>		
3.1.	Устное сложение и вычитание чисел	4	0	0	Комментирование хода	Устный	Электронное приложение к
	в пределах 100 без перехода и с				выполнения	опрос;	учебнику «Математика», 2 класс (Диск
	<u> </u>					*	СD), авторы С.И Волкова,
	переходом через разряд.				арифметического действия с	текущий	С.П.Максимова единая
					использованием	письменн	коллекция цифровых
					математической	ый	образовательных ресурсов (или
					терминологии (десятки,	контроль;	по адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
					`	контроль,	collection.edu.ru)
					единицы, сумма, разность и		https://www.uchportal.ru/load/47- 2-2
					др.);		http://school-collection.edu.ru/
							http://um-
							razum.ru/load/uchebn <b>ye_</b> prezen
							t acii/nachalnaja_shkola/18
							http://internet.chgk.inf
		_					/
3.2.	Письменное сложение и вычитание	5	0	0	Комментирование хода	Устный	Электронное приложение к
3.2.		5	0	0	Комментирование хода выполнения		учебнику
3.2.	чисел в пределах 100.	5	0	0	выполнения	опрос;	
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное	5	0	0	выполнения арифметического действия с	опрос; текущий	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием	опрос; текущий письменн	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное	5	0	0	выполнения арифметического действия с	опрос; текущий	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки,	опрос; текущий письменн	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="https://www.uchportal.ru/load/47-">https://www.uchportal.ru/load/47-</a>
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://www.uchportal.ru/load/47-2-2</a>
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки,	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> / http://school-collection.edu.ru/
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/bttp://school-collection.edu.ru/http://um-">http://school-collection.edu.ru/http://um-</a>
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">https://school-collection.edu.ru</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_preze">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_preze</a>
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://school-collection.edu.ru/http://wm-</a> razum.ru/load/uchebnye_preze <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-">nttp://um-</a> razum.ru/load/uchebnye_preze <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-">nttp://um-</a> razum.ru/load/uchebnye_preze
3.2.	чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение	5	0	0	выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и	опрос; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">https://school-collection.edu.ru</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_preze">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_preze</a>

3.3.	Взаимосвязь компонентов и	6	1	0	Дифференцированные задания	Контро	Электронное приложение к
	результата действия сложения,				на проведение контроля и	льная	учебнику «Математика», 2 класс (Диск
	действия вычитания. Проверка				самоконтроля. Проверка хода и	работа;	CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
	результата вычисления				результата выполнения	текущи	коллекция цифровых
	(реальность ответа, обратное				действия по алгоритму.	й	образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
	действие).				Оценка рациональности	письмен	collection.edu.ru)
					выбранного приёма	ный	https://www.uchportal.ru/load/47- 2-2
					вычисления. Установление	контрол	http://school-collection.edu.ru/
					соответствия между	ь;	http://um- razum.ru/load/uchebnye_prezent
					математическим выражением и		acii/nachalnaja_shkola
					его текстовым описанием;		/18
							http://internet.chgk.inf

		_	1	1		
3.4.	Действия умножения и деления	5	0	0	Работа в группах: приведение Устный Электронное приложение	к
	чисел. Взаимосвязь сложения и				примеров, опрос; учебнику «Математика», 2 класс (Д	Іиск
	умножения. Иллюстрация				иллюстрирующих смысл	
	-				С.П.Максимова единая	
	умножения с помощью				арифметического коллекция цифровых	- (
	предметной модели сюжетной				действия, свойства действий.  образовательных ресурсо по адресу: http://school-	в (или
	ситуации.				Обсуждение смысла collection.edu.ru)	
					использования скобок в записи <a href="https://www.uchportal.ru/le-2-2">https://www.uchportal.ru/le-2-2</a>	oad/47-
					ЧИСЛОВОГО http://school-collection.edu	ı.ru/
					выражения; запись решения с   http://um-	
					помощью разных числовых razum.ru/load/uchebnye_	prez
					выражений; ent	
					acii/nachalnaja_sh	ıkola
					/18	
3.5.	Названия компонентов действий	3	0	1	Упражнения: различение Письме Электронное приложение учебнику	е к
	умножения, деления.				приёмов вычисления (устные и ННый «Математика», 2 класс (Д	Іиск
					письменные). Выбор удобного контрол СD), авторы С.И Волкова	,
					С.П.Максимова единая	
						- (
					образовательных ресурсо по адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>	в (или
					collection.edu.ru)	
					https://www.uchportal.ru/lo	oad/47-
					2-2	
					http://school-collection.edu	ı.ru/
					http://um-	nroz
					razum.ru/load/ucheb <b>nye</b> _	_prez
					ent	
					acii/nachalnaja_sh	ıkola
					/18	

3.6.	Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач.	7	0		Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://um-">http://um-</a> razum.ru/load/uchebnye_prez ent <a href="mailto:acii/nachalnaja_shkola/">acii/nachalnaja_shkola/</a> <a href="http://achalnaja_shkola/">http://achalnaja_shkola/</a>
3.7.	Умножение на 1, на 0 (по правилу).	1	0	0	Работа в парах/группах: нахождение и объяснение возможных причин ошибок в составлении числового выражения, нахождении его значения;	Тестирова ние;	

3.8.	Переместительное свойство умножения.	2	0	0	Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://um-">http://um-</a> razum.ru/load/uchebnye_prez ent <a href="mailto:acii/nachalnaja_shkola/">acii/nachalnaja_shkola/</a> <a href="mailto:18">/18</a>
3.9.	Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.	4	0	0	Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://um-</a> razum.ru/load/uchebnye_prez ent <a href="acii/nachalnaja_shkola">acii/nachalnaja_shkola</a>

3.10	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение.	3	0	1	Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия;	Практиче ская работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> / <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> / <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> / <a href="http://school-collection.edu.ru">http://um-razum.ru/load/uchebnye_prez</a> ent <a href="http://achaolanaja_shkola">acii/nachalnaja_shkola</a> /18
3.11	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения.	16	1	0	Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл арифметического действия, свойства действий. Обсуждение смысла использования скобок в записи числового выражения; запись решения с помощью разных числовых выражений;	Контро льная работа; текущи й письмен ный контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://wm-</a> razum.ru/load/uchebnye_prezent acii/nachalnaja_shkola/18 <a href="http://internet.chgk.inf">http://internet.chgk.inf</a> <a href="http://internet.chgk.inf">O/</a>

3.12 Вычитание суммы из числа, ч суммы.	исла из 4	0	1	Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминологии (десятки, единицы, сумма, разность и др.);	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://www.ru/load/uchebnye_prez">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://um-razum.ru/load/uchebnye_prez">http://um-razum.ru/load/uchebnye_prez</a> ent <a href="https://achalnaja_shkola/">acii/nachalnaja_shkola/</a> <a href="https://achalnaja_shkola/">/18</a>
3.13 Вычисление суммы, разности у способом.	удобным 2	1	0	Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения действий; объяснение возможных ошибок;	Контро льная работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> /

4.1.	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели.	2	0	0	Чтение текста задачи с учётом предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли текст задачей?	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent</a> ent <a href="mailto:acii/nachalnaja_shkola/18">acii/nachalnaja_shkola/18</a>
4.2.	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи.	2	0	0	Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью. Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению);	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent</a> acii/nachalnaja_shkola /18 <a href="http://internet.chgk.inf">http://internet.chgk.inf</a>

4.5	Τ_	_			1	1_	T <sub>D</sub>
4.3.	Решение текстовых задач на	3	0	0	Наблюдение за изменением	Тестиров	Электронное приложение к учебнику
	применение смысла				хода решения задачи при	ание;	учеонику «Математика», 2 класс (Диск
	арифметического действия				изменении условия (вопроса);	текущий	СD), авторы С.И Волкова,
					J ( 1 //	-	С.П.Максимова единая
	(сложение, вычитание,					письменн	коллекция цифровых образовательных ресурсов (или
	умножение, деление).					ый	по адресу: http://school-
						контроль;	collection.edu.ru)
							https://www.uchportal.ru/load/47-
							$\frac{2-2}{1-2}$
							http://school-collection.edu.ru/ http://um-
							razum.ru/load/uchebnye_prezent
							acii/nachalnaja_shkola
							/18
							,
							http://internet.chgk.infO/
1 4 4	D/	2		1 1	TT		Эпоитронное приномение и
4.4.	Расчётные задачи на увеличение/	3	0	1	Чтение текста задачи с учётом	Практиче	Электронное приложение к
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		-	Практиче ская	учебнику
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0	1	предлагаемого задания: найти	ская	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова,
4.4.		3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи.	ская работа;	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов,	ская работа; текущий	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0	1	предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа;	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов,	ская работа; текущий	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="https://www.uchportal.ru/load/47-">https://www.uchportal.ru/load/47-</a>
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://www.uchportal.ru/load/47-2-2</a>
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/">https://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://www.uchportal.ru/load/47-2-2">http://www.uchportal.ru/load/47-2-2</a>
4.4.	уменьшение величины на несколько	3	0		предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent</a> acii/nachalnaja_shkola/18
4.4.	уменьшение величины на несколько	3			предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent</a> acii/nachalnaja_shkola/18 <a href="http://internet.chgk.info/">http://internet.chgk.info/</a>
4.4.	уменьшение величины на несколько	3			предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи. Сравнение различных текстов, ответ на вопрос: является ли	ская работа; текущий письменн ый	учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent">http://school-collection.edu.ru/http://um-razum.ru/load/uchebnye_prezent</a> acii/nachalnaja_shkola/18

4.5.	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).	2	1	0	решении задач. Анализ образцов записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения;   дена в помощью числового выражения;   выражения;   на в помощью числового выражения;   выражения;   на в помощью числового выражения;  на в помощью числового выражения числового выстранного числового выпомощью числового выражения числового выстранный числового выражения числового выстранный числового выстранный числового выпомощью числового выстранный числовог	латика», 2 класс (Диск вторы С.И Волкова, аксимова единая ция цифровых вательных ресурсов (или ecy: <a href="http://school-on.edu.ru/">http://school-on.edu.ru/</a>
Ито	го по разделу	12				
Разд	дел 5. Пространственные отношения и т	еоме	трические	фигуры		
5.1.	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямой угол, ломаная, многоугольник.	3	0	0	геометрической фигуры из опрос; текущий письменн ый письменн ый контроль; СП.Ма коллекто образот по адресоветь образот по адресовет	латика», 2 класс (Диск вторы С.И Волкова, аксимова единая ция цифровых вательных ресурсов (или ecy: http://school-on.edu.ru)

5.2.	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки.	3	0	0	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> ) <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://www.uchportal.ru/load/47-2-2</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://chool-collection.edu.ru/">http://chool-collection.edu.ru/</a> <a href="http://chool-collection.edu.ru/">http://chool-collection.edu.ru/<!--</th--></a>
5.3.	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.	3	0	0	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами сторон на клетчатой бумаге;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://internet.chgk.info/">http://internet.chgk.info/</a> <a href="http://internet.chgk.info/">http://www.vbg.ru/~kv</a>

						,	
5.4.	Длина ломаной.	3	1	0	Изображение ломаных с помощью линейки и от руки, на нелинованной и клетчатой бумаге;	Самооценк а с использова нием«Оце ночного листа»;	учебнику «Математика», 2 класс (Диск
5.5	Иоморомио моромотра моромота /	4	0	1	Проужуму оругод поботог	Променти	razum.ru/load/uchebnye_prezent acii/nachalnaja_shkola /18 http://internet.chgk.info/ http://www.vbg.ru/~kv Электронное приложение к
5.5.	Измерение периметра данного/	4	U	1	Практическая работа:	Практиче	учебнику
	изображённого				графические и	ская	«Математика», 2 класс (Диск
	прямоугольника (квадрата), запись				измерительные действия при	работа;	CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
	результата измерения в сантиметрах.				учёте взаимного		коллекция цифровых
					расположения фигур или их		образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
					частей при		collection.edu.ru)
					изображении, сравнение с образцом;		https://www.uchportal.ru/load/47- 2-2 http://school-collection.edu.ru/ http://um-
							razum.ru/load/uchebnye_prez
							ent
							acii/nachalnaja_shkola

5.6.	Точка, конец отрезка, вершина	4	1	0	Измерение расстояний с	Контро	Электронное
3.0.	многоугольника. Обозначение		1	Ü	использованием	льная	приложение к
	точки буквой латинского				заданных или самостоятельно	работа;	учебнику
	алфавита.				выбранных единиц;	paoora,	учеонику «Математика», 2
	алфавита.				выоранных единиц,		-
							класс (Диск CD),
							авторы С.И Волкова,
							С.П.Максимова
							единая
							коллекция цифровых
							образовательных
							ресурсов (или по
							адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
							collection.edu.ru)
							https://www.uchportal
							<u>.ru/load/47-2-2</u>
							http://school-
							collection.edu.ru/
							http://um-
							razum.ru/load/uchebn
							ye_prezent
							acii/nachalnaja_shkola
							/18
							http://internet.chgk.inf
							0/
							http://www.vbg.ru/~kv
	го по разделу	20			 •	•	
Разд	дел 6. Математическая информация				 		

6.1.	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур.	1	0	0	Учебный диалог: установление последовательности событий (действий) сюжета. Описание рисунка (схемы, модели) по заданному или самостоятельно составленному плану;  Контроль;  Устный опрос; «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> http://school-collection.edu.ru/ <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> http://internet.chgk.info/ <a href="http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm">http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm</a>
6.2.	Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному основанию.	1	0	0	Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;  Виде;  Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;  Виде;  Работа в парах: составление учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> Натри://school-collection.edu.ru/  http://www.uchportal.ru/load/47-2-2 http://school-collection.edu.ru/  http://www.uchportal.ru/load/47-2-2 http://school-collection.edu.ru/ http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm

6.3.	Закономерность в ряду чисел,	2	0	0	Работа с информацией: чтение	Устный	Электронное приложение к
	геометрических фигур, объектов				таблицы	опрос;	учебнику «Математика», 2 класс (Диск
	повседневной жизни: её				(расписание, график работы,	текущий	CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая
	объяснение с				схему), нахождение	письменн	коллекция цифровых
	использованием математической				информации, удовлетворяющей	ый	образовательных ресурсов (или
	терминологии				заданному	контроль;	по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
	_				условию задачи. Составление		https://www.uchportal.ru/load/47-
					вопросов по		2-2 http://school-collection.edu.ru/
					таблице.		http://um-
							razum.ru/load/uchebnye_prezent acii/nachalnaja_shkola/18
							http://internet.chgk.info/
							http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm

C 1	<b>D</b> (	10	To		l	D C 1	<b>1</b> 77 V	In .
6.4.	Верные (истинные) и неверные	2	0	0		Работа с информацией: анализ	Устный	Электронное
	(ложные) утверждения, содержащие					информации, представленной	опрос;	приложение к
	количественные, пространственные					на рисунке и в тексте задания;	текущий	учебнику
	отношения, зависимости между						письменн	«Математика», 2
	числами/величинами.						ый	класс (Диск CD),
							контроль;	авторы С.И Волкова,
								С.П.Максимова
								единая
								коллекция цифровых
								образовательных
								ресурсов (или по
								адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
6.5.	Конструирование утверждений с	1	0	0		Работа в парах: составление	Устный	Электронное
0.5.		1		U		_		
	использованием слов«каждый»,					утверждения на	опрос;	приложение к
	«Bce».					основе информации,	текущий	учебнику
						представленной в наглядном	письменн	«Математика», 2
						виде;	ый	класс (Диск CD),
							контроль;	авторы С.И Волкова,
								С.П.Максимова
								единая
								коллекция цифровых
								образовательных
								ресурсов (или по
								адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>
								collection.edu.ru)

6.6.	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу.	2	0	0	Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск CD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-college/lastion.ode">http://school-college/lastion.ode</a>
6.7.	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.	2	0	0	Работа в парах/группах. Календарь. Схемы маршрутов;	Самооценка с использова нием «Оце ночного листа»;	приложение к учебнику

6.8	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда).	2	0	1	Оформление математической записи. Использование математической терминологии для формулирования вопросов, заданий, при построении предположений, проверке гипотез;	Практиче ская работа;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )
6.9.	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.	1	0	1	Работа в парах: составление утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде;	Устный опрос; текущий письменн ый контроль;	Электронное приложение к учебнику «Математика», 2 класс (Диск СD), авторы С.И Волкова, С.П.Максимова единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (или по адресу: <a href="http://school-">http://school-</a>

# Деятельность учителя с учетом программы воспитания Модуль «Школьный урок»

Реализация школьными педагогами воспитательного потенциала урока предполагает следующее:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;
- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что дает школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Приложение 2

#### Нормы оценок по математике

#### Виды письменных работ и нормы оценивания:

Работа, состоящая из примеров:

Оценка «5» – без ошибок.

Оценка «4» –1 грубая и 1–2 негрубые ошибки.

**Оценка**  $\ll 3$ » — 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки.

Оценка «2» – 4 и более грубых ошибки.

## Работа, состоящая из задач:

Оценка «5» – без ошибок.

**Оценка** «4» – 1–2 негрубых ошибки.

Оценка «3» – 1 грубая и 3–4 негрубые ошибки.

**Оценка** «2» – 2 и более грубых ошибки.

## Комбинированная работа (1 задача, примеры и задание другого вида)

Оценка "5" ставится:

- вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений.

Оценка "4" ставится:

- допущены 1-2 вычислительные ошибки.

Оценка "3" ставится:

- допущены ошибки в ходе решения задачи при правильном выполнении всех остальных заданий или допущены 3-4 вычислительные ошибки.

Оценка "2" ставится:

- допущены ошибки в ходе решения задачи и хотя бы одна вычислительная ошибка или допущено более 5 вычислительных ошибок при решении задачи и примеров.

## Комбинированная работа (2 задачи и примеры)

Оценка "5" ставится:

- вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений.

Оценка "4" ставится:

- допущены 1-2 вычислительные ошибки.

Оценка "3" ставится:

- допущены ошибки в ходе решения одной из задач или допущены 3-4 вычислительные ошибки.

Оценка "2" ставится:

- допущены ошибки в ходе решения 2-ух задач или допущена ошибка в ходе решения одной задачи и 4 вычислительные ошибки или допущено в решении.

## Математический диктант

Оценка "5" ставится:

- вся работа выполнена безошибочно и нет исправлений.

Оценка "4" ставится:

- не выполнена 1/5 часть примеров от их общего числа.

Оценка "3" ставится:

- не выполнена 1/4 часть примеров от их общего числа.

Оценка "2" ставится:

- не выполнена 1/2 часть примеров от их общего числа.

#### Тест

Оценка "5" ставится за 100% правильно выполненных заданий

Оценка "4" ставится за 80% правильно выполненных заданий

Оценка "3" ставится за 60% правильно выполненных заданий

Оценка "2" ставится, если правильно выполнено менее 60% заданий

## Характер ошибок.

## Грубые ошибки:

- 1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах.
- 2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий.
- 3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия).

- 4. Не решенная до конца задача или пример.
- 5. Невыполненное задание.

# Негрубые ошибки:

- 1. Нерациональный прием вычислений.
- 2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.
- 3. Неверно сформулированный ответ задачи.
- 4. Неправильное списывание данных (чисел, знаков).
- 5. Недоведение до конца преобразований.

За грамматические ошибки, допущенные в работе, оценка по математике не снижается. За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на 1 балл, но не ниже «3».