**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Северский лицей»**

**Рабочая программа**

**учебного предмета «Математика»**

**для 3 класса начального общего образования**

**2023-2024 учебный год**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ раздела** | **Название раздела** | **Стр.** |
|  | Пояснительная записка | 3 |
|  | Содержание учебного предмета  | 5 |
|  | Планируемые результаты освоения учебного предмета | 7 |
|  | Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы | 10 |

 **1.Пояснительная записка**

Рабочая программа по математике для 3 класса составлена на основе Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») (далее соответственно – программа по математике, математика) и включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике, тематическое планирование. Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения математики, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и планируемым результатам. Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне начального общего образования. Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (познавательных, коммуникативных и регулятивных), которые возможно формировать средствами математики с учётом возрастных особенностей обучающихся на уровне начального общего образования. Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне начального общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания. На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни.

Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

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

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

-обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации; становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося: понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера); математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы); владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования. Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

**Место учебного предмета в учебном плане МБОУ «Северский лицей»**

Программа учебного предмета «Математика» в 3 классе рассчитана на 136 часов (4 ч. в нед. X 34 нед.), из них математических диктантов - 8, контрольных работ -5, промежуточная аттестация проводится в четвёртой четверти в форме годовой контрольной работы и комплексной работы на межпредметной основе по формированию функциональной грамотности и УУД.

**Программа обеспечена учебником**: Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Математика. Учебник. 3 класс. В 2 частях Школа России М: Издательство «Просвещение»

**Контрольно-измерительные материалы:** Волкова С.И., Математика. Проверочные работы. 3 класс. М: Издательство «Просвещение».

**Методические пособия для учителя:**

Математика. Методические рекомендации. 3 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [С. И. Волкова, С. В. Степанова, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова]. — 3-е изд., дораб. — М.: Просвещение

**Воспитательный потенциал предмета «Математика» реализуется через:**

- проявление интереса к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму;

- выявление зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве.

 Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

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

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

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

Приобретённые математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

1. **Содержание учебного предмета**

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

3 класс

 *Числа и величины*

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых.

Равенства и неравенства: чтение, составление.

Увеличение/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 с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

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

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

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

**Метапредметные связи учебного предмета «Математика»**

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни. Успехи в изучении учебного предмета «Математика» во многом определяют результаты обучающихся по другим предметам.

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и  закономерности  их  расположения  во  времени  и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

Целенаправленное осуществление связи уроков математики и окружающего мира позволяет углубить знания по этим предметам и в то же время дает возможность повысить воспитательные и развивающие функции уроков математики. На уроке обучающиеся выполняют математические действия, используя различные способы задания и описания алгоритмов, чередуя эту работу с получением информации в форме беседы о животных, о событиях, о родном крае, учатся распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену), извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление).

 Это дает возможность усилить воспитательный эффект, осуществить межпредметные связи, повысить познавательную активность обучающихся. Знания о величинах и их измерениях являются отражением объективных законов природы.

В математике, как и в любом другом языке, существуют определенные правила синтаксиса и семантики. Синтаксис устанавливает правила использования математических знаков в выражениях, равенствах, неравенствах, других предложениях математического языка. Семантика определяет смысловое значение каждого математического знака. Работа со значением математического знака присутствует при изучении каждого математического понятия. Она может осуществляться в самых различных формах. Некоторые из них – написание математических сочинений, сказок и составление загадок.

Экономическое воспитание особенно важно в современных условиях. Экономические сведения помогут лучше понять особенности труда в промышленности, сельском хозяйстве, в сфере торговых отношений и т.п., и, кроме того, осознать важность профессий.

**3.Планируемые результаты освоения учебного предмета**

**Личностные результаты**

В результате изучения предмета «Математика» в 3 классе 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

## 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 сюже та 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.

**Предметные результаты**

К концу обучения в третьем 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 связок; -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.

**Виды деятельности обучающихся, направленные на достижение результата:** работа в парах, в группах, учебный диалог, проектно-исследовательская деятельность, совместный анализ предложенного алгоритма, практическая работа, дифференцированные задания, проверочная работа с последующим самоанализом, отработка умений корректировать свои действия для преодоления ошибок, работа с таблицами, моделирование в процессе коллективной работы алгоритмов выполнения заданий и следование ему, самоанализ правильности выполнения учебных заданий, использование математической терминологии, сравнение числовых выражений, исследование объектов окружающего мира, комментирование хода вычислений, составление и использование модели на разных этапах решения задачи, применять порядок выполнения действий в предложенной ситуации, графические и измерительные действия при построении геометрических фигур.

**Организация проектной и исследовательской деятельности**

 **обучающихся на уроке**

В рамках урочной и внеурочной деятельности по предмету обучающиеся выполняют совместные и индивидуальные проектные, исследовательские, учебно-практические и учебно-познавательные задания с опорой на предложенные образцы во всех разделах курса согласно Положению о проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся по ФГОС в МБОУ «Северский лицей», (утвержденному приказом № 135(о/д) от 31.05.2022г)

**Система оценки достижения планируемых результатов**

Система оценки достижения планируемых результатов прописана в «Положении об оценке образовательных достижений обучающихся в МБОУ «Северский лицей» (утвержденной приказом № 136(о/д) от 31.05.2022г);

Оценочные процедуры проводятся со всеми обучающимися класса одновременно и составляют не менее 30 минут учебного времени. Оценочные процедуры проводятся не реже 1 раза в 3 недели по одному предмету и не более одной оценочной процедуры в день.

**График оценочных процедур по математике**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 класс |
|  20.09.23г | Входная административная контрольная работа по теме «Повторение» |
| 18.10.23г | Контрольная работа за 1 четверть |
| декабрь |  |
| 20.12.23г | Административная контрольная работа за 1 полугодие |
| 14.02.24г | Административная контрольная работа по теме: «Решение текстовых задач. Формирование функциональной грамотности и УУД» |
| 13.03.24г | Контрольная работа за 3 четверть |
| апрель |  |
| 24.04.24г | Промежуточная аттестация. Годовая контрольная работа |
| 07.05.24г | Промежуточная аттестация. Комплексная работа на межпредметной основе по формированию функциональной грамотности и УУД.  |
| Итого | 7 |

1 раз в месяц (с сентября по апрель) проводятся 8 математических диктантов. **Математические диктанты оценочными процедурами не являются.**

Оценивание промежуточной аттестации в форме годовой контрольной работы проходит по пятибалльной системе. На основании положительных результатов промежуточной аттестации, решением педагогического совета обучающийся переводятся в следующий класс (на уровень образования). Промежуточная аттестация в форме комплексной работы на межпредметной основе по формированию функциональной грамотности и УУД позволяет на основе одного текста не только определить понимание прочитанного и предметные знания по математике, но и выявить уровень сформированности универсальных учебных действий и функциональной грамотности. Обучающийся, выполнивший промежуточную аттестацию в форме комплексной работы на межпредметной основе по формированию функциональной грамотности и УУД не ниже базового уровня решением педагогического совета переводится в следующий класс (на уровень образования).

**4. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема, раздел курса** | **Кол-во часов** | **ЭОР, ЦОР** |
| 1 | Числа | 10 ч | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3654/start/272006/><https://videouroki.net/razrabotki/pis-miennaia-numieratsiia-v-priedielakh-1000-sravnieniie-triekhznachnykh-chisiel.html><https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/02/09/urok-matematiki-numeratsiya-chisel-v-predelah-1000> |
| 2 | Величины | 10ч | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3654/start/272006/><https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-klass-po-teme-cenakolichestvostoimost-3786840.html> |
| 3 | Арифметические действия  |  48 ч | <https://uchi.ru/main> <https://multiurok.ru/index.php/files/umnozhenie-i-delenie-v-predelakh-100.html><https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-matematike-klass-zakreplenie-priemov-umnozheniya-i-deleniya-v-predelah-3790536.html> |
| 4 | Текстовые задачи | 23ч | <https://uchi.ru/main> <https://interneturok.ru/lesson/matematika/3-klass/tema-umnozhenie-i-delenie/zadachi-na-kratnoe-i-raznostnoe-sravnenie> |
| 5 | Пространственные отношения и геометрические фигуры | 20ч | <https://uchi.ru/main> <https://znaika.ru/catalog/3-klass/matematika/ravnosostavlennye-i-ravnovelikie-figury><https://interneturok.ru/lesson/matematika/2-klass/chisla-ot-1-do-100-slozhenie-i-vychitanie/perimetr-mnogougolnika> |
| 6 | Математическая информация | 15ч | <https://uchi.ru/main> <https://uchitelya.com/informatika/16914-prezentaciya-istinnye-i-lozhnye-utverzhdeniya-3-klass.html><https://interneturok.ru/lesson/informatika/6-klass/algoritm-i-ispolniteli/prakticheskaya-rabota-2-sostavlenie-algoritmov> |
|  | **Итого** | 136 ч |  |