


Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Касимовская школа - интернат»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБОУ «Касимовская  
школа - интернат»


  
М.В. Бикуева  
« 26 » 08 2021 г.

Утверждено:  
на педагогическом совете

Протокол № 1 от « 24 » 08 2021 г.

Согласовано:

заместитель директора по УВР

 О.И. Рудакова  
« 26 » 08 2021 г.

**Рабочая программа  
по математике  
5 класс**

Составитель:  
учитель математики  
Мартынова Лидия Сергеевна

Касимов, 2021 г.

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Пояснительная записка.....                               | 3  |
| Характеристика основных видов деятельности учащихся..... | 7  |
| Проектная деятельность.....                              | 13 |
| Содержание тем учебного плана.....                       | 14 |
| Материально техническое обеспечение.....                 | 16 |
| Календарно – тематическое планирование.....              | 17 |

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по математике для 5 класса составлена на основе следующих нормативных документов и методических рекомендаций:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Приказ Минобрнауки РФ от 17.12.2010 N 1897 "Об утверждении ФГОС ООО;
3. приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
4. требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования к структуре образовательной программы;

1. Виленкин Н. Я. Математика. 5 класс: учебник для учащихся общеобразоват. учреждений/ Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд.. – 31-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2019.
2. Т. А. Бурмистрова. Авторская программа по сборникам рабочих программ 5 – 6 классы; пособие для учителей общеобразоват. организаций/ М. : Просвещение
3. Жохов В. И. Математика. 5-6 классы. Программа. Планирование учебного материала. / В. И. Жохов. - М.: Мнемозина.
4. Жохов В. И. Преподавание математики в 5 и 6 классах: методические рекомендации для учителя к учебнику Виленкина Н. Я. [и др.] / В. И. Жохов. - М.: Мнемозина

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики на ступени основного общего образования отводится не менее 875 часов из расчета 6 часов в неделю с 5 по 9 класс.

### **Описание места учебного предмета в учебном плане**

В соответствии с образовательной программой школы на изучение математики в 5 классах отводят 6 часов в неделю, 210 часов (35 учебных недель).

### **Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета**

Программа обеспечивает достижение пятиклассниками определенных личностных, метапредметных и предметных результатов.

#### ***Личностные результаты:***

- ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;

- умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

### ***Метапредметные результаты:***

#### **Регулятивные:**

- принимать учебную задачу и следовать инструкции учителя;
- планировать свои действия в соответствии с учебными задачами и инструкцией учителя;
- выполнять действия в устной форме;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- в сотрудничестве с учителем находить несколько вариантов решения учебной задачи, представленной на наглядно-образном уровне;
- вносить необходимые коррективы в действия на основе принятых правил;
- выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- принимать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять пошаговый контроль под руководством учителя в доступных видах учебно-познавательной деятельности.
- понимать смысл инструкции учителя и заданий, предложенных в учебнике;
- выполнять действия в опоре на заданный ориентир;
- воспринимать мнение и предложения (о способе решения задачи) сверстников;
- в сотрудничестве с учителем, классом находить несколько вариантов решения учебной задачи;
- на основе вариантов решения практических задач под руководством учителя делать выводы о свойствах изучаемых объектов;
- выполнять учебные действия в устной, письменной речи и во внутреннем плане;

- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в действия с наглядно-образным материалом.

### **Познавательные:**

- осуществлять поиск нужной информации, используя материал учебника и сведения, полученные от взрослых;
- использовать рисуночные и символические варианты математической записи; кодировать информацию в знаково - символической форме;
- на основе кодирования строить несложные модели математических понятий, задачных ситуаций;
- строить небольшие математические сообщения в устной форме;
- проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям, наглядное и по представлению, сопоставление и противопоставление), понимать выводы, сделанные на основе сравнения;
- выделять в явлениях существенные и несущественные, необходимые и достаточные признаки;
- проводить аналогию и на ее основе строить выводы;
- в сотрудничестве с учителем проводить классификацию изучаемых объектов;
- строить простые индуктивные и дедуктивные рассуждения.
- под руководством учителя осуществлять поиск необходимой и дополнительной информации;
- работать с дополнительными текстами и заданиями;
- соотносить содержание схематических изображений с математической записью;
- моделировать задачи на основе анализа жизненных сюжетов;
- устанавливать аналогии; формулировать выводы на основе аналогии, сравнения, обобщения;
- строить рассуждения о математических явлениях;
- пользоваться эвристическими приемами для нахождения решения математических задач.

### **Коммуникативные:**

- принимать активное участие в работе парами и группами, используя речевые коммуникативные средства;
- допускать существование различных точек зрения;
- стремиться к координации различных мнений о математических явлениях в сотрудничестве; договариваться, приходить к общему решению;
- использовать в общении правила вежливости;
- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- контролировать свои действия в коллективной работе;
- понимать содержание вопросов и воспроизводить вопросы;

- следить за действиями других участников в процессе коллективной познавательной деятельности.
- строить понятные для партнера высказывания и аргументировать свою позицию;
- использовать средства устного общения для решения коммуникативных задач.
- корректно формулировать свою точку зрения;
- проявлять инициативу в учебно-познавательной деятельности;
- контролировать свои действия в коллективной работе; осуществлять взаимный контроль.

***Предметные результаты:***

*Ученик научится:*

- уметь работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;
- владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, процентах, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность, шар, сфера и пр.), формирования представлений о статистических закономерностях в реальном мире и различных способах их изучения;
- уметь выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- уметь пользоваться изученными математическими формулами,
- знать основные способы представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

*Ученик получит возможность научиться:*

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

## Характеристика основных видов деятельности учащихся.

| №<br>ра<br>зд<br>ел<br>а | Название<br>раздела                  | Характеристика основных видов деятельности<br>ученика (на уровне учебных действий)   |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| 1                        | <b>Натуральные<br/>числа и шкалы</b> | <p>Описывать свойства натурального ряда. Верно использовать в речи термины: цифра, число, называть классы, разряды в записи натурального числа. Читать и записывать натуральные числа, определять значность числа, сравнивать и упорядочивать их, грамматически правильно читать встречающиеся математические выражения. Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире геометрические фигуры: точку, отрезок, прямую, многоугольник. Приводить примеры аналогов геометрических фигур в окружающем мире. Изображать геометрические фигуры и их конфигурации от руки и с использованием чертежных инструментов. Изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге. Измерять с помощью инструментов и сравнивать длины отрезков. Строить отрезки заданной длины с помощью линейки и циркуля. Выразить одни единицы длины через другие. Пользоваться различными шкалами. Изображать координатный луч, наносить единичные отрезки. Определять координаты точек, отмечать точки на координатном луче по заданным координатам. Выразить одни единицы массы через другие. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям. Решать текстовые задачи арифметическими способами. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.</p> |
| 2                        | <b>Сложение и</b>                    | Выполнять сложение натуральных чисел. Верно  |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | <p><b>вычитание натуральных чисел.</b></p>           | <p>использовать в речи термины: сумма, слагаемое, разность, уменьшаемое, вычитаемое, числовое выражение, значение числового выражения, уравнение, корень уравнения, периметр многоугольника. Устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом при сложении и вычитании, использовать их для нахождения неизвестных компонентов действий с числовыми и буквенными выражениями. Формулировать переместительное и сочетательное свойства сложения натуральных чисел, свойства нуля при сложении. Формулировать свойства вычитания натуральных чисел. Записывать свойства сложения и вычитания натуральных чисел с помощью букв, преобразовывать на их основе числовые выражения и использовать их для рационализации письменных и устных вычислений. Грамматически верно читать числовые и буквенные выражения, содержащие действия сложения и вычитания. Записывать буквенные выражения, составлять буквенные выражения по условиям задач. Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв. Вычислять периметры многоугольников. Составлять простейшие уравнения по условиям задач. Решать простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами арифметических действий. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений, критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию задачи. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям.</p> |
| <p><b>3</b></p> | <p><b>Умножение и деление натуральных чисел.</b></p> | <p>Выполнять умножение и деление натуральных чисел, деление с остатком, вычислять значения степеней. Верно использовать в речи термины: произведение, множитель, частное, делимое, делитель, основание и показатель степени, квадрат и куб числа. Устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом при умножении и делении, использовать их для нахождения неизвестных компонентов</p>  |



|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
|   |                                 | <p>действий с числовыми и буквенными выражениями. Формулировать переместительное, сочетательное и распределительное свойства умножения натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении и делении. Формулировать свойства деления натуральных чисел. Записывать свойства умножения и деления натуральных чисел с помощью букв, преобразовывать на их основе числовые и буквенные выражения и использовать их для рационализации письменных и устных вычислений, для упрощения буквенных выражений. Грамматически верно читать числовые и буквенные выражения, содержащие действия умножения, деления и степени. Читать и записывать буквенные выражения, составлять буквенные выражения по условиям задач. Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв. Составлять уравнения по условиям задач. Решать простейшие уравнения на основе зависимостей между компонентами арифметических действий. Исследовать простейшие числовые закономерности, проводить числовые эксперименты. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям. Исследовать простейшие числовые закономерности, проводить числовые эксперименты.</p> |
| 4 | <p><b>Площади и объемы.</b></p> | <p>Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире геометрические фигуры, имеющие форму прямоугольного параллелепипеда, приводить примеры аналогов куба, прямоугольного параллелепипеда в окружающем мире, изображать прямоугольный параллелепипед от руки и с использованием чертежных инструментов. Изображать его на клетчатой бумаге. Верно использовать в речи термины: формула, площадь, объем, равные фигуры, прямоугольный параллелепипед, куб, грани, ребра и</p>   |

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|   |                            | <p>вершины прямоугольного параллелепипеда. Моделировать несложные зависимости с помощью формул; выполнять вычисления по формулам. Вычислять площади квадратов, прямоугольников и треугольников (в простейших случаях), используя формулы площади квадрата и прямоугольника. Выражать одни единицы измерения площади через другие. Вычислять объёмы куба и прямоугольного параллелепипеда, используя формулы объёма куба и прямоугольного параллелепипеда. Выражать одни единицы измерения объёма через другие. Моделировать изучаемые геометрические объекты, используя бумагу, пластилин, проволоку и др. Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчёта объектов или комбинаций, выделять комбинации, отвечающие заданным условиям. Вычислять факториалы. Использовать знания о зависимостях между величинами скорость, время, путь при решении текстовых задач. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений</p> |
| 5 | <b>Обыкновенные дроби.</b> | <p>Распознавать на рисунках, в окружающем мире геометрические фигуры, имеющие форму окружности, круга. Приводить пример аналогов окружности, круга в окружающем мире. Изображать окружность с использованием циркуля, шаблона. Моделировать изучаемые геометрические объекты, используя бумагу, проволоку и др. Верно использовать в речи термины: <i>окружность, круг, их радиус и диаметр, дуга окружности</i>. Моделировать в графической, предметной форме понятия и свойства, связанные с понятием доли, обыкновенной дроби. Верно использовать в речи термины: <i>доля, обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби, правильная и неправильная дроби, смешанное число</i>. Грамматически верно читать записи дробей и выражений, содержащих обыкновенные дроби.</p>  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | <p>Выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Выполнять преобразование неправильной дроби в смешанное число и смешанного числа в неправильную дробь. Использовать свойство деления суммы на число для рационализации вычислений. Решать текстовые задачи арифметическими способами. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений.</p>  |
| <b>6</b> | <b>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</b> | <p>Записывать и читать десятичные дроби. Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных. Находить десятичные приближения обыкновенных дробей. Сравнить и упорядочивать десятичные дроби. Выполнять сложение, вычитание и округление десятичных дробей. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений. Использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях. Верно использовать в речи термины: десятичная дробь, разряды десятичной дроби, разложение десятичной дроби по разрядам, приближенное значение числа с недостатком (с избытком), округление десятичные дроби до заданного разряда. Грамматически верно читать записи выражений, содержащих десятичные дроби. Решать текстовые задачи арифметическими способами. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.</p> |
| <b>7</b> | <b>Умножение и деление десятичных дробей</b>                    | <p>Выполнять умножение и деление десятичных дробей. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений. Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных с помощью деления числителя обыкновенной дроби</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>на её знаменатель. Использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях. Решать задачи на дроби (в том числе задачи из реальной практики), использовать понятия среднего арифметического, средней скорости и др. при решении задач. Приводить примеры конечных и бесконечных множеств. Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию, моделировать условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию. Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений.</p>  |
| 8 | <p><b>Инструменты для вычислений и измерений.</b></p> | <p>Объяснять, что такое процент. Представлять проценты в дробях и дроби в процентах. Осуществлять поиск информации (в СМИ), содержащей данные, выраженные в процентах, интерпретировать их. Решать задачи на проценты и дроби (в том числе задачи из реальной практики, используя при необходимости калькулятор). Проводить несложные исследования, связанные со свойствами дробных чисел, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с использованием калькулятора, компьютера). Выполнять прикидку и оценку в ходе вычислений. Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире разные виды углов, приводить примеры аналогов этих фигур в окружающем мире. Изображать углы от руки и с помощью чертежных инструментов. Изображать углы от руки и с помощью чертежных инструментов. Изображать углы на клетчатой бумаге. Моделировать различные виды углов. Верно использовать в речи термины: угол, сторона угла, вершина угла, биссектриса угла, тупой угол, прямой угол, острый угол, развернутый угол; чертёжный треугольник, транспортир. Измерять с помощью инструментов и сравнивать величины углов. Строить углы заданной величины с помощью транспортира. Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, выполнять вычисления по табличным данным, сравнивать величины, находить наибольшие и наименьшие значения и др. Выполнять сбор информации в несложных случаях, организовывать</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | информацию в виде таблиц и диаграмм, в том числе с помощью компьютерных программ. Приводить примеры несложных классификаций из различных областей жизни. |
|--|--|--|

### **Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся**

*Примерные темы проектов по предмету:*

1. Сумма углов треугольника.
2. Совершенные числа
3. Быстрый счет без калькулятора
4. Четыре действия математики.
5. Древние меры длины
6. Возникновение чисел
7. Счёты
8. Старинные русские меры или старинная математика
9. Магические квадраты
10. Единицы измерения длины в разных странах и в разное время
11. Математика в пословицах и поговорках
12. Математические ребусы и кроссворды
13. Старинные русские меры длины в народных пословицах и поговорках
14. Числовые великаны и числовые карлики

### Содержание тем учебного предмета

| <b>№ раздела</b> | <b>Название раздела</b>   | <b>Кол-во часов</b> | <b>Краткое содержание</b>  |
|------------------|---|---------------------|--|
| <b>1</b>         | <b>Натуральные числа и шкалы</b>                                | <b>15</b>           | Обозначение натуральных чисел. Отрезок, длина отрезка. Треугольник. Плоскость, прямая, луч. Шкалы и координаты. Меньше или больше.   |
| <b>2</b>         | <b>Сложение и вычитание натуральных чисел.</b>                  | <b>21</b>           | Сложение натуральных чисел и его свойства. Вычитание. Решение текстовых задач. Числовые и буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение.   |
| <b>3</b>         | <b>Умножение и деление натуральных чисел.</b>                   | <b>27</b>           | Умножение натуральных чисел и его свойства. Деление. Деление с остатком. Упрощение выражений. Порядок выполнения действий. Степень числа. Квадрат и куб числа.   |
| <b>4</b>         | <b>Площади и объемы.</b>  | <b>12</b>           | Формулы. Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей. Прямоугольный параллелепипед. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.  |
| <b>5</b>         | <b>Обыкновенные дроби.</b>                                      | <b>23</b>           | Окружность и круг. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Деление и дроби. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел. |
| <b>6</b>         | <b>Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</b> | <b>13</b>           | Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Приближённые значения чисел. Округление чисел.   |
| <b>7</b>         | <b>Умножение и</b>  | <b>26</b>           | Умножение десятичных дробей на   |

|          |  |           |  |
|----------|--|-----------|--|
|          | <b>деление десятичных дробей</b>               |           | натуральные числа. Деление десятичных дробей на натуральные числа. Умножение десятичных дробей. Деление на десятичную дробь. Среднее арифметическое. |
| <b>8</b> | <b>Инструменты для вычислений и измерений.</b> | <b>17</b> | Микрокалькулятор. Проценты. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник. Измерение углов. Транспортир. Круговые диаграммы.                |
|          | <b>Повторение.</b>                             | <b>19</b> |  |
|          | <b>Диагностические контрольные работы</b>      | <b>2</b>  |  |

## Описание материально- технического обеспечения образовательного процесса

### Литература для учеников:

1. Маслова Т.Н. Суходский А.М., Справочник школьника по математике: 5-11 классы Мир и Образование Оникс 21
2. А.П.Ершова, В.В.Голобородько Математика 5 Самостоятельные и контрольные работы, Москва,
3. Виленкин Н. Я., В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд Математика. 5 класс, Издательство: Мнемозина
4. [videouroki.net.vien\\_catfile.ru](http://videouroki.net/vien_catfile.ru) , [.my-gdz.ru](http://my-gdz.ru).

### Литература для учителя:

1. Виленкин Н.Я. Математика. 5 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Изд. «Мнемозина»
2. Жохов В.И., Преподавание математики в 5 и 6 классах.- М. Мнемозина.
3. Жохов В.И., "Математика" 5-6 кл. Программа.М. Мнемозина
4. А.П. Ершова, В.В.Голобородько Математика 5 Самостоятельные и контрольные работы, Москва, ИЛЕКСА
5. Л.П. Попова Контрольно-измерительные материалы Москва, ВАКО.
6. [https://edu/tatar/ru](https://edu.tatar.ru), [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) , [www/ pedsovet/su](http://www.pedsovet/su), [ladlav.narod/ru](http://ladlav.narod.ru), [festival.september.ru](http://festival.september.ru).

### Интернет-сайты

[www.1september.ru](http://www.1september.ru) , [www.math.ru](http://www.math.ru) , [www.allmath.ru](http://www.allmath.ru) , [www.uztest.ru](http://www.uztest.ru) , <http://schools.techno.ru/tech/index.html> , <http://www.catalog.alledu.ru/predmet/math/more2.html> <http://methmath.chat.ru/index.html> , <http://www.mathnet.spb.ru>



### Календарно – тематическое планирование

| №<br>урок<br>а                                    | Тема урока   | Кол-<br>во<br>часов | Дата            |                 |
|---|--|---------------------|-----------------|-----------------|
|   |  |                     | По<br>план<br>у | По<br>факт<br>у |
| <b>Глава I. Натуральные числа</b>                 |  |                     |                 |                 |
| <b>§ 1. Натуральные числа и шкалы.</b>            |  |                     |                 |                 |
| 1   | Обозначение натуральных чисел                            | 3                   |                 |                 |
| 2   | Обозначение натуральных чисел                            |                     |                 |                 |
| 3   | Обозначение натуральных чисел                            |                     |                 |                 |
| 4   | <b>Входная диагностическая контрольная работа</b>        | 1                   |                 |                 |
| 5   | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник                      | 3                   |                 |                 |
| 6   | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.                     |                     |                 |                 |
| 7   | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.                     |                     |                 |                 |
| 8   | Плоскость Прямая. Луч.                                   | 4                   |                 |                 |
| 9   | Плоскость Прямая. Луч.                                   |                     |                 |                 |
| 10  | Плоскость Прямая. Луч.                                   |                     |                 |                 |
| 11  | Плоскость. Прямая. Луч.                                  |                     |                 |                 |
| 12  | Шкалы и координаты.                                      | 4                   |                 |                 |
| 13  | Шкалы и координаты                                       |                     |                 |                 |
| 14  | Плоскость Прямая. Луч.                                   |                     |                 |                 |
| 15  | Шкалы и координаты.                                      |                     |                 |                 |
| 16  | Меньше или больше.                                       | 4                   |                 |                 |
| 17  | Меньше или больше.                                       |                     |                 |                 |
| 18  | Меньше или больше.                                       |                     |                 |                 |
| 19  | Меньше или больше.                                       |                     |                 |                 |
| 20  | <b>Контрольная работа №1 «Натуральные числа и шкалы»</b> | 1                   |                 |                 |
| <b>2. Сложение и вычитание натуральных чисел.</b> |  |                     |                 |                 |
| 21  | Сложение натуральных чисел и его свойства.               | 5                   |                 |                 |
| 22  | Сложение натуральных чисел и его свойства                |                     |                 |                 |
| 23  | Сложение натуральных чисел и его свойства                |                     |                 |                 |
| 24  | Сложение натуральных чисел и его свойства                |                     |                 |                 |
| 25  | Сложение натуральных чисел и его свойства.               |                     |                 |                 |
| 26  | Вычитание.   | 4                   |                 |                 |

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| 27  | Вычитание.   |   |  |   |
| 28  | Вычитание.   |   |  |   |
| 29  | Вычитание.   |   |  |   |
| 30  | <b>Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»</b>        | 1 |  |   |
| 31  | Числовые и буквенные выражения.  | 4 |  |   |
| 32  | Числовые и буквенные выражения.  |   |  |   |
| 33  | Числовые и буквенные выражения.  |   |  |   |
| 34  | Числовые и буквенные выражения.  |   |  |   |
| 35  | Буквенная запись свойств сложения и вычитания.                                       | 3 |  |   |
| 36  | Буквенная запись свойств сложения и вычитания.                                       |   |  |   |
| 37  | Буквенная запись свойств сложения и вычитания.                                       |   |  |   |
| 38  | Уравнение.   | 5 |  |   |
| 39  | Уравнение.   |   |  |   |
| 40  | Уравнение.   |   |  |   |
| 41  | Уравнение.   |   |  |   |
| 42  | Уравнение.   |   |  |   |
| 43  | <b>Контрольная работа №3 по темам «Числовые и буквенные выражения», «Уравнение»</b>  | 1 |  |   |
| <b>§3. Умножение и деление натуральных чисел.</b> |  |   |  |   |
| 44  | Умножение натуральных чисел и его свойства.  | 5 |  |   |
| 45  | Умножение натуральных чисел и его свойства.  |   |  |   |
| 46  | Умножение натуральных чисел и его свойства.  |   |  |   |
| 47  | Умножение натуральных чисел и его свойства.  |   |  |   |
| 48  | Умножение натуральных чисел и его свойства.  |   |  |   |
| 49  | Деление.   | 7 |  |   |
| 50  | Деление.   |   |  |   |
| 51  | Деление.   |   |  |   |
| 52  | Деление.   |   |  |   |
| 53  | Деление.   |   |  |   |
| 54  | Деление.   |   |  |   |
| 55  | Деление.   |   |  |   |
| 56  | Деление с остатком.  | 4 |  |   |
| 57  | Деление с остатком.  |   |  | 8 |
| 58  | Деление с остатком.  |   |  |   |
| 59  | Деление с остатком.  |   |  |   |
| 60  | <b>Контрольная работа по теме №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»</b> | 1 |  |   |

|                                 |  |   |  |  |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| 61                              | Упрощение выражений.                                       | 5 |  |  |
| 62                              | Упрощение выражений.                                       |   |  |  |
| 63                              | Упрощение выражений.                                       |   |  |  |
| 64                              | Упрощение выражений.                                       |   |  |  |
| 65                              | Упрощение выражений.                                       |   |  |  |
| 66                              | Порядок выполнения действий.                               | 4 |  |  |
| 67                              | Порядок выполнения действий.                               |   |  |  |
| 68                              | Порядок выполнения действий.                               |   |  |  |
| 69                              | Порядок выполнения действий.                               |   |  |  |
| 70                              | Степень числа. Квадрат и куб числа.                        | 3 |  |  |
| 71                              | Степень числа. Квадрат и куб числа.                        |   |  |  |
| 72                              | Степень числа. Квадрат и куб числа.                        |   |  |  |
| 73                              | <b>Контрольная работа №5 по теме «Упрощение выражений»</b> | 1 |  |  |
| <b>§ 4. Площади и объемы.</b>   |  |   |  |  |
| 74                              | Формулы.   | 3 |  |  |
| 75                              | Формулы.   |   |  |  |
| 76                              | Формулы.   |   |  |  |
| 77                              | Площадь. Формулы площади прямоугольника.                   | 3 |  |  |
| 78                              | Площадь. Формулы площади прямоугольника.                   |   |  |  |
| 79                              | Площадь. Формулы площади прямоугольника.                   |   |  |  |
| 80                              | Единицы измерения площадей.                                | 3 |  |  |
| 81                              | Единицы измерения площадей.                                |   |  |  |
| 82                              | Единицы измерения площадей.                                |   |  |  |
| 83                              | <b>Промежуточная диагностическая контрольная работа</b>    | 1 |  |  |
| 84                              | Прямоугольный параллелепипед.                              | 1 |  |  |
| 85                              | Прямоугольный параллелепипед.                              | 1 |  |  |
| 86                              | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.              | 3 |  |  |
| 87                              | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.              |   |  |  |
| 88                              | Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда               |   |  |  |
| 89                              | <b>Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»</b>   | 1 |  |  |
| <b>Глава II. Дробные числа</b>  |  |   |  |  |
| <b>§ 5. Обыкновенные дроби.</b> |  |   |  |  |
| 90                              | Окружность и круг.   | 3 |  |  |
| 91                              | Окружность и круг.   |   |  |  |
| 92                              | Окружность и круг.   |   |  |  |
| 93                              | Доли. Обыкновенные дроби.                                  | 5 |  |  |
| 94                              | Доли. Обыкновенные дроби.                                  |   |  |  |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| 95  | Доли. Обыкновенные дроби.  |   |  |  |
| 96  | Доли. Обыкновенные дроби.  |   |  |  |
| 97  | Доли. Обыкновенные дроби.  |   |  |  |
| 98  | Сравнение дробей   | 4 |  |  |
| 99  | Сравнение дробей   |   |  |  |
| 100   | Сравнение дробей   |   |  |  |
| 101   | Сравнение дробей   |   |  |  |
| 102   | Правильные и неправильные дроби  | 3 |  |  |
| 103   | Правильные и неправильные дроби  |   |  |  |
| 104   | Правильные и неправильные дроби  |   |  |  |
| 105   | <b>Контрольная работа №7 по теме «Доли. Обыкновенные дроби»</b>  | 1 |  |  |
| 106   | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  | 3 |  |  |
| 107   | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  |   |  |  |
| 108   | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  |   |  |  |
| 109   | Деление и дроби.   | 1 |  |  |
| 110   | Деление и дроби.   | 1 |  |  |
| 111   | Смешанные числа  | 1 |  |  |
| 112   | Смешанные числа.   | 1 |  |  |
| 113   | Смешанные числа.   | 1 |  |  |
| 114   | Сложение и вычитание смешанных чисел.  | 3 |  |  |
| 115   | Сложение и вычитание смешанных чисел.  |   |  |  |
| 116   | Сложение и вычитание смешанных чисел.  |   |  |  |
| 117   | <b>Контрольная работа №8 по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями и смешанных чисел»</b> | 1 |  |  |
| <b>§6 Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.</b> |  |   |  |  |
| 118   | Десятичная запись дробных чисел.   | 3 |  |  |
| 119   | Десятичная запись дробных чисел  |   |  |  |
| 120   | Десятичная запись дробных чисел.   |   |  |  |
| 121   | Сравнение десятичных дробей.   | 4 |  |  |
| 122   | Сравнение десятичных дробей.   |   |  |  |
| 123   | Сравнение десятичных дробей.   |   |  |  |
| 124   | Сравнение десятичных дробей.   |   |  |  |
| 125   | Сложение и вычитание десятичных дробей.  | 5 |  |  |
| 126   | Сложение и вычитание десятичных дробей.  |   |  |  |
| 127   | Сложение и вычитание десятичных дробей.  |   |  |  |
| 128   | Сложение и вычитание десятичных дробей.  |   |  |  |
| 129   | Сложение и вычитание десятичных дробей.  |   |  |  |
| 130   | Приближенные значения чисел. Округление  | 4 |  |  |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|   | чисел.   |   |  |  |
| 131   | Приближенные значения чисел. Округление чисел.   |   |  |  |
| 132   | Приближенные значения чисел. Округление чисел.   |   |  |  |
| 133   | Приближенные значения чисел. Округление чисел.   |   |  |  |
| 134   | <b>Контрольная работа № 9 по теме «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей»</b>   | 1 |  |  |
| <b>§7. Умножение и деление десятичных дробей.</b> |  |   |  |  |
| 135   | Умножение десятичных дробей на натуральные числа.  | 4 |  |  |
| 136   | Умножение десятичных дробей на натуральные числа.  |   |  |  |
| 137   | Умножение десятичных дробей на натуральные числа.  |   |  |  |
| 138   | Умножение десятичных дробей на натуральные числа.  |   |  |  |
| 139   | Деление десятичных дробей на натуральные числа   | 5 |  |  |
| 140   | Деление десятичных дробей на натуральные числа   |   |  |  |
| 141   | Деление десятичных дробей на натуральные числа   |   |  |  |
| 142   | Деление десятичных дробей на натуральные числа   |   |  |  |
| 143   | Деление десятичных дробей на натуральные числа   |   |  |  |
| 144   | <b>Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»</b> | 1 |  |  |
| 145   | Умножение десятичных дробей  | 5 |  |  |
| 146   | Умножение десятичных дробей  |   |  |  |
| 147   | Умножение десятичных дробей  |   |  |  |
| 148   | Умножение десятичных дробей  |   |  |  |
| 149   | Умножение десятичных дробей  |   |  |  |
| 150   | Деление на десятичную дробь  | 7 |  |  |
| 151   | Деление на десятичную дробь  |   |  |  |
| 152   | Деление на десятичную дробь  |   |  |  |
| 153   | Деление на десятичную дробь  |   |  |  |
| 154   | Деление на десятичную дробь  |   |  |  |
| 155   | Деление на десятичную дробь  |   |  |  |

|     |   |   |  |  |
|-----|---|---|--|--|
| 156 | Деление на десятичную дробь   |   |  |  |
| 157 | Среднее арифметическое чисел  | 4 |  |  |
| 158 | Среднее арифметическое чисел  |   |  |  |
| 159 | Среднее арифметическое чисел  |   |  |  |
| 160 | Среднее арифметическое чисел  |   |  |  |
| 161 | <b>Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»</b> | 1 |  |  |
| 162 |   |   |  |  |
| 162 | Микрокалькулятор  | 3 |  |  |
| 163 | Микрокалькулятор  |   |  |  |
| 164 | Микрокалькулятор  |   |  |  |
| 165 | Проценты  | 6 |  |  |
| 166 | Проценты  |   |  |  |
| 167 | Проценты  |   |  |  |
| 168 | Проценты  |   |  |  |
| 169 | Проценты  |   |  |  |
| 170 | Проценты  |   |  |  |
| 171 | <b>Контрольная работа №12 по теме «Проценты»</b>                              | 1 |  |  |
| 172 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.                       | 3 |  |  |
| 173 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.                       |   |  |  |
| 174 | Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.                       |   |  |  |
| 175 | Измерение углов. Транспортир.   | 4 |  |  |
| 176 | Измерение углов. Транспортир.   |   |  |  |
| 177 | Измерение углов. Транспортир.   |   |  |  |
| 178 | Измерение углов. Транспортир.   |   |  |  |
| 179 | Круговые диаграммы.   | 4 |  |  |
| 180 | Круговые диаграммы.   |   |  |  |
| 181 | Круговые диаграммы.   |   |  |  |
| 182 | Круговые диаграммы.   |   |  |  |
| 183 | <b>Контрольная работа №13 по теме «Измерение углов. Транспортир»</b>          | 1 |  |  |
| 184 | Натуральные числа. Действия с натуральными числами.                           | 1 |  |  |
| 185 | Числовые и буквенные выражения  | 1 |  |  |
| 186 | Буквенные выражения. Преобразование буквенных выражений.                      | 1 |  |  |
| 187 | Буквенные выражения. Преобразование буквенных выражений.                      | 1 |  |  |

|              |  |          |  |   |
|--------------|--|----------|--|---|
| 188          | Буквенные выражения. Преобразование буквенных выражений. | 1        |  |   |
| 189          | Упрощение выражений.                                     | 1        |  |   |
| 190          | Упрощение выражений.                                     | 1        |  |   |
| 191          | Упрощение выражений.                                     | 1        |  |   |
| 192          | Уравнение.   | 1        |  |   |
| 193          | Уравнение.   | 1        |  |   |
| 194          | Уравнение.   | 1        |  |   |
| 195          | Проценты   | 1        |  |   |
| 196          | Проценты   | 1        |  |   |
| 197          | Проценты   | 1        |  |   |
| 198          | <b>Контрольная работа №14 (итоговая)</b>                 | 1        |  |   |
| 199          | Формулы. Площадь прямоугольника.                         | 1        |  | . |
| 200          | Формулы. Площадь прямоугольника.                         | 1        |  |   |
| 201          | Объем прямоугольного параллелепипеда                     | 1        |  |   |
| 202          | Объем прямоугольного параллелепипеда                     | 1        |  |   |
| 203          | Объем прямо-угольного параллелепипеда                    | 1        |  |   |
| 204          | Объем прямо-угольного параллелепипеда                    | 1        |  |   |
| 205          | Сложение и вычитание смешанных чисел                     | 1        |  |   |
| 206          | Сложение и вычитание смешанных чисел                     | 1        |  |   |
| 207 -<br>210 | <b>РЕЗЕРВ</b>  | <b>4</b> |  |   |