Филиал муниципального автономного общеобразовательного учреждения

«Прииртышская средняя общеобразовательная школа» - «Абалакская средняя общеобразовательная школа»

****

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по математике

для 2 класса

на 2020- 2021 учебный год

 Планирование составлено в соответствии

 ФГОС НОО

 Составитель программы: Низовских Галина Александровна

 учитель начальных классов высшей категории

с. Абалак

2020год

**Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»**

**Числа и величины**

**Учащийся научится:**

* образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 100;
* сравнивать числа и записывать результат сравнения;
* упорядочивать заданные числа;
* заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых;
* выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 – 5,35 – 30;
* устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
* группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
* читать и записывать значения длины, используя изученные единицы измерения этой величины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм; 1 дм = 10 см; 1 см = 10 мм;
* читать и записывать значение величины время, используя изученные единицы измерения этой величины (час, минута) и соотношение между ними: 1 ч = 60 мин;
* определять по часам время с точностью до минуты;
* записывать и использовать соотношение между рублём и копейкой: 1 р. = 100 к.

**Учащийся получит возможность научиться:**

* группировать объекты по разным признакам;
* самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как длина, время, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

**Арифметические действия**

**Учащийся научится:**

* воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложения и вычитания;
* выполнять сложение и вычитание в пределах 100: в более лёгких случаях устно, в более сложных — письменно (столбиком);
* применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях;
* выполнять проверку правильности выполнения сложения и вычитания;
* называть и обозначать действия умножения и деления;
* заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение суммой одинаковых слагаемых;
* умножать 1 и 0 на число; умножать и делить на 10;
* читать и записывать числовые выражения в 2 действия;
* находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без скобок);
* использовать термины уравнение, буквенное выражение.

**Учащийся получит возможность научиться**:

* вычислять значение буквенного выражения, содержащего одну букву при заданном её значении;
* решать одношаговые уравнения подбором неизвестного числа;
* моделировать действия умножение и деление с использованием предметов, схематических рисунков и схематических чертежей;
* раскрывать конкретный смысл действий умножение и деление;
* применять переместительное свойство умножения при вычислениях;
* называть компоненты и результаты действий умножения и деления;
* устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом умножения;
* выполнять умножение и деление с числами 2 и 3.

**Работа с текстовыми задачами**

**Учащийся научится:**

* решать задачи в 1—2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и деление;
* выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;
* составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по числовому выражению, по решению задачи.

**Учащийся получит возможность научиться:**

* решать задачи, *используя общий план работы над задачей, проверять решение задач указанным способом.*

**Пространственные отношения. Геометрические фигуры.**

**Учащийся научится:**

* распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;
* распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник (квадрат);
* выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованием линейки;
* соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника (квадрата).

**Учащийся получит возможность научиться:**

* изображатьпрямоугольник (квадрат) на нелинованной бумаге с использованием линейки и угольника.

**Геометрические величины**

**Учащийся научится:**

* читать и записывать значения длины, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);
* вычислять длину ломаной, состоящей из 2—5 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).

**Учащийся получит возможность научиться:**

* выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретной ситуации;
* вычислять периметр прямоугольника (квадрата);
* проводить логические рассуждения и делать выводы.

**Работа с информацией**

**Учащийся научится:**

* читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания;
* заполнять свободные клетки в несложных таблицах, определяя правило составления таблиц;
* понимать простейшие высказывания с логическими связками: если…, то…; все; каждый и др., выделяя верные и неверные высказывания.

**Учащийся получит возможность научиться:**

* самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимости между величинами: цена, количество, стоимость.
* включать и выключать компьютер и подключаемые к нему устройства;
* запускать программу и завершать ее выполнение;
* пользоваться мышью;
* использоватьпростейшие средства текстового редактора;
* выводить текст на принтер;

**Первоначальные представления о компьютерной грамотности**

**Учащийся научится:**

* создаватьнебольшой текст.

**Учащийся получит возможность научиться:**

* использовать простейшие приемы поиска информации: по ключевым словам, каталогам;
* Работать с простыми информационными объектами (текст, таблица, схема, рисунок): преобразовывать, создавать, сохранять, удалять.

**Содержание учебного предмета «Математика»**

*Раздел 1: «Числа от 1 до 100. Нумерация» (17 ч)*

Новая счетная единица – десяток. Счет десятками. Обра­зование и названия чисел, их десятичный состав. Запись и чтение чисел. Числа однозначные и двузначные. Порядок следования чисел при счете.

Сравнение чисел.

Единицы длины: сантиметр, дециметр, миллиметр, метр.

Соотношения между ними.

Длина ломаной.

Периметр многоугольника.

Единицы времени: час, минута. Соотношение между ни­ми. Определение времени по часам с точностью до минуты.

Монеты (набор и размен).

Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, неизвест­ного уменьшаемого и неизвестного вычитаемого.

Решение задач в 2 действия на сложение и вычитание.

***Практические работы:*** Единицы длины. Построение отрезков заданной длины. Монеты (набор и размен).

*Проверочная работа по теме «Решение задач».*

*Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание без перехода через десяток».*

*Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание без перехода через десяток».*

*Раздел 2: «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (устные и письменные приёмы)» (69 ч)*

Устные и письменные приемы сложения и вычитания чи­сел в пределах 100.

Числовое выражение и его значение.

Порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них).

Сочетательное свойство сложения. Использование переместительного и сочетательного свойств сложения для ра­ционализации вычислений.

Взаимосвязь между компонентами и результатом сложе­ния (вычитания).

Проверка сложения и вычитания.

Выражения с одной переменной вида *а* + 28, 43-6.

Уравнение. Решение уравнения.

Решение уравнений вида 12 + х =12, 25 – х = 20, х – 2= 8 способом подбора.

Углы прямые и непрямые (острые, тупые). Прямоугольник (квадрат). Свойство противоположных сторон прямоугольника.

Построение прямого угла, прямоугольника (квадрата) на клетчатой бумаге.

Решение задач в 1 – 2 действия на сложение и вычитание.

***Практические работы:*** Сумма и разность отрезков. Единицы времени, определение времени по часам с точностью до часа, с точностью до минуты. Прямой угол, получение модели прямого угла; построение прямого угла и прямоугольника на клетчатой бумаге.

*Проект «Математика вокруг нас. Узоры на посуде».*

*Проект «Оригами». Изготовление различных изделий.*

*Проверочная работа по теме «Решение задач» (3).*

*Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание».*

*Проверочная работа по теме «Решение обратных задач».*

*Проверочная работа по теме «Устные приёмы сложения и вычитания».*

*Проверочная работа по теме «Решение уравнений способом подбора».*

*Проверочная работа по теме «Письменный приём сложения и вычитания».*

*Проверочная работа по теме «Письменные приёмы сложения».*

*Контрольная работа по теме «Свойства сложения. Решение задач».*

*Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание».*

*Контрольная работа по теме «Решение задач».*

*Контрольная работа по теме «Составные задачи, приёмы сложения».*

*Контрольная работа по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».*

*Раздел 3: «Умножение и деление» (32 ч)*

Конкретный смысл и названия действий умножения и де­ления. Знаки умножения • (точка) и деления**:** (две точки).

Названия компонентов и результата умножения (деле­ния), их использование при чтении и записи выражений.

Переместительное свойство умножения.

Взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения; их использование при рассмотрении деления с числом 10 и при составлении таблиц умножения и деления с числами 2, 3.

Порядок выполнения действий в выражениях, содержа­щих 2 – 3 действия (со скобками и без них).

Периметр прямоугольника (квадрата).

Решение задач в одно действие на умножение и деление.

*Проверочная работа по теме «Умножение и деление на 2».*

*Контрольная работа по теме «Переместительное свойство умножения».*

*Контрольная работа по теме «Умножение и деление».*

*Раздел 4: «Первоначальные представления о компьютерной грамотности» (10 ч)*

Информация, ее отбор, анализ и систематизация. Способы получения, хранения, переработки информации. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода, обработки информации. Включение и выключение компьютера и подключаемых к нему устройств. Клавиатура, общее представление о правилах клавиатурного письма, пользование мышью, использование простейших средств текстового редактора.

*Раздел 5: «Итоговое повторение» (8 ч)*

Числа от 1 до 100. Нумерация чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 100: устные и письменные приемы.

Решение задач изученных видов.

*Итоговая контрольная работа.*

**Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы, темы** | **Количество часов** |
|
| **Раздел 1: «Нумерация. Числа от 1 до 100»** | **17 ч** |
| 1 | Числа от 1 до 20. | 1 |
| 2 | Числа от 1 до 20. | 1 |
| 3 | Десяток. Счёт десятками до 100. | 1 |
| 4 | Числа от 11 до 100. Образование и запись числа. | 1 |
| 5 | Поместное значение цифр. | 1 |
| 6 | Однозначные и двузначные числа. | 1 |
| 7 | Единица измерения длины – миллиметр. | 1 |
| 8 | Единица измерения длины – миллиметр. | 1 |
| 9 | Наименьшее трёхзначное число. Сотня. | 1 |
| 10 | Метр. Таблица единиц длины. | 1 |
| 11 | Сложение и вычитание вида 35 + 5, 35 – 30, 35 – 5. 1 | 1 |
| 12 | Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. | 1 |
| 13 | Единицы стоимости: копейка, рубль. | 1 |
| 14 | Единицы стоимости: копейка, рубль | 1 |
| 15 | Закрепление изученного по теме «Решение задач». | 1 |
| 16 | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание без перехода через разряд». | 1 |
| 17 | Обобщение полученных знаний по теме «Сложение и вычитание без перехода через разряд».  | 1 |
| **Раздел 2: «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (устные и письменные приёмы)»** | **69 ч** |
| 1 |  Работа над ошибками. Обратные задачи. | 1 |
| 2 | Обратные задачи. Сумма и разность отрезков. | 1 |
| 3 | Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. | 1 |
| 4 |  Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. | 1 |
| 5 | Час. Минута. Определение времени по часам. | 1 |
| 6 | Длина ломаной. | 1 |
| 7 | Закрепление пройденного по теме «Решение задач». | 1 |
| 8 | Порядок действий. Скобки. | 1 |
| 9 | Числовые выражения. | 1 |
| 10 | Сравнение числовых выражений. | 1 |
| 11 | Периметр многоугольника. | 1 |
| 12 | Свойства сложения. | 1 |
| 13 | Закрепление пройденного материала по теме «Сложение и вычитание». | 1 |
| 14 | Сочетательное свойство сложения. | 1 |
| 15 | Переместительное свойство сложения. | 1 |
| 16 | Составление и решение задач. | 1 |
| 17 | Обобщение полученных знаний по теме «Свойства сложения. Решение задач». | 1 |
| 18 | Работа над ошибками. Решение задач. Наш **проект** «Математика вокруг нас. Узоры на посуде». | 1 |
| 19 | Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания. | 1 |
| 20 | Приёмы вычислений для случаев вида 36 + 2, 36 + 20, 60 + 18. | 1 |
| 21 | Приёмы вычислений для случаев вида 36 – 2, 36 – 20. | 1 |
| 22 | Приём вычисления для случаев вида26 + 4. | 1 |
| 23 | Приём вычисления для случаев вида 30 – 7. | 1 |
| 24 | Приём вычисления для случаев вида 60 – 24. | 1 |
| 25 | Закрепление пройденного по теме «Решение задач». | 1 |
| 26 | Закрепление материала по теме «Решение обратных задач». | 1 |
| 27 | Приём вычисления для случаев вида 26 + 7. | 1 |
| 28 | Приём вычисления для случаев вида 35 – 7. | 1 |
| 29 | Закрепление материала по теме «Устные приемы сложения и вычитания». | 1 |
| 30 | Обобщение полученных знаний по теме «Сложение и вычитание». | 1 |
| 31 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |
| 32 | Закрепление изученного по теме «Решение задач». | 1 |
| 33 | Буквенные выражения. | 1 |
| 34 | Буквенные выражения. | 1 |
| 35 | Знакомство с уравнениями. | 1 |
| 36 | Решение уравнений способом подбора. | 1 |
| 37 | Проверка сложения. | 1 |
| 38 | Проверка вычитания. | 1 |
| 39 | Проверка сложения и вычитания. | 1 |
| 40 | Проверка сложения и вычитания. | 1 |
| 41 | Решение задач. | 1 |
| 42 | Обобщение полученных знаний по теме «Решение задач». | 1 |
| 43 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |
| 44 | Закрепление изученного по теме «Решение уравнений способом подбора». | 1 |
| 45 | Письменный прием сложения вида 45 + 23. | 1 |
| 46 | Письменный прием вычитания вида 57 – 26. | 1 |
| 47 | Закрепление изученного по теме «Письменный приём сложения и вычитания». | 1 |
| 48 | Прямой угол. Построение прямого угла. | 1 |
| 49 | Прямой угол. Построение прямого угла. | 1 |
| 50 | Письменный прием сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида 37 + 48. | 1 |
| 51 | Письменный прием сложения вида 37 + 53. | 1 |
| 52 | Прямоугольник. Построение прямоугольника. | 1 |
| 53 | Прямоугольник. Построение прямоугольника. | 1 |
| 54 | Письменный прием сложения вида 87 + 13. | 1 |
| 55 | Закрепление изученного по теме «Решение задач». | 1 |
| 56 | Обобщение полученных знаний по теме «Составные задачи, приёмы сложения». | 1 |
| 57 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |
| 58 | Закрепление изученного по теме «Письменные приёмы сложения». | 1 |
| 59 | Письменный прием вычитания в случаях вида 40 – 8. | 1 |
| 60 | Письменный прием вычитания в случаях вида 50 – 24. | 1 |
| 61 | Письменный прием вычитания в случаях вида 52–24. | 1 |
| 62 | Письменный прием вычитания в случаях вида 52–24. | 1 |
| 63 | Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел. | 1 |
| 64 | Свойство противоположных сторон прямоугольника. | 1 |
| 65 | Свойство противоположных сторон прямоугольника. | 1 |
| 66 | Квадрат. Построение квадрата. | 1 |
| 67 | Закрепление изученного по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».Наш **проект** «Оригами». Изготовление различных изделий. | 1 |
| 68 | Обобщение полученных знаний по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания». | 1 |
| 69 | Решение задач. | 1 |
| **Раздел 3: «Умножение и деление. Табличное деление и умножение»** | **32 ч** |
| 1 | Конкретный смысл действия умножения. | 1 |
| 2 | Приёмы умножения, основанные на замене произведения суммой. | 1 |
| 3 | Связь между сложением одинаковых чисел и действием умножения. | 1 |
| 4 | Связь между сложением одинаковых чисел и действием умножения. | 1 |
| 5 | Задачи на нахождение произведения. | 1 |
| 6 | Периметр многоугольника. | 1 |
| 7 | Приёмы умножения единицы и нуля. | 1 |
| 8 | Название компонентов и результата умножения. | 1 |
| 9 | Переместительное свойство умножения. | 1 |
| 10 | Переместительное свойство умножения. | 1 |
| 11 | Обобщение полученных знаний по теме «Переместительное свойство умножения». | 1 |
| 12 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |
| 13 | Конкретный смысл действия деления. | 1 |
| 14 | Название компонентов и результата деления. | 1 |
| 15 | Связь между компонентами и результатом умножения. | 1 |
| 16 | Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. | 1 |
| 17 | Приёмы умножения и деления на 10. | 1 |
| 18 | Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. | 1 |
| 19 | Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого. | 1 |
| 20 | Умножение и деление 2 и на 2. | 1 |
| 21 | Приёмы умножения числа 2. | 1 |
| 22 | Деление на 2. | 1 |
| 23 | Деление на 2. | 1 |
| 24 | Закрепление изученного по теме «Умножение и деление на 2». | 1 |
| 25 | Обобщение полученных знаний по теме «Умножение и деление». | 1 |
| 26 | Работа над ошибками. Решение задач. | 1 |
| 27 | Умножение числа 3 и на 3. | 1 |
| 28 | Умножение числа 3 и на 3. | 1 |
| 29 | Деление на 3. | 1 |
| 30 | Деление на 3. | 1 |
| 31 | Закрепление знаний табличного умножения на 2 и 3. | 1 |
| 32 | Закрепление знаний табличного умножения на 2 и 3. | 1 |
| **Раздел 4: «Первоначальные представления о компьютерной грамотности»** | **10 ч** |
| 1 | Включение и выключение компьютера и подключаемых к нему устройств.  | 1 |
| 2 | Включение и выключение компьютера и подключаемых к нему устройств. | 1 |
| 3 | Клавиатура, общее представление о правилах клавиатурного письма, пользование мышью.  | 1 |
| 4 | Клавиатура, общее представление о правилах клавиатурного письма, пользование мышью. | 1 |
| 5 | Использование простейших средств текстового редактора. | 1 |
| 6 | Использование простейших средств текстового редактора. | 1 |
| 7 | Информация, ее отбор, анализ и систематизация.  | 1 |
| 8 | Информация, ее отбор, анализ и систематизация.  | 1 |
| 9 | Способы получения, хранения, переработки информации. | 1 |
| 10 | Способы получения, хранения, переработки информации. | 1 |
| **Раздел 5: «Итоговое повторение»** | **8 ч** |
| 1 | **Промежуточная аттестация.** Итоговая контрольная работа. | 1 |
| 2 | Работа над ошибками.  | 1 |
| 3 | Повторение по теме «Числа от 1 до 100 и число 0». | 1 |
| 4 | Повторение по теме «Решение уравнений». | 1 |
| 5 | Повторение по теме «Решение задач» | 1 |
| 6 | Повторение по теме «Числовые выражения». | 1 |
| 7 | Повторение по теме «Сложение и вычитание. Свойства сложения». | 1 |
| 8 | Повторение по теме «Сложение и вычитание в пределах 100». | 1 |
|  | **1 четверть** | **32** |
| **2 четверть** | **32** |
| **3 четверть** | **40** |
| **4 четверть** | **32** |
| **Итого:** | **136** |

**Приложение 1.**

**Календарно - тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****урока****п\п** | **№ в теме** | **Дата** | **Тема** | **Тип урока, форма проведения** | **Планируемые предметные результаты** |
| **план** | **факт** |
| **Раздел 1. Числа от 1 до 100. Нумерация (17 ч).** |
| 1 | 1 | 02.09 |  | Числа от 1 до 20. | УОНЗ*Урок-практикум* | ***Знать:**** новую счетную единицу — десяток;
* числа однозначные и двузначные;
* порядок следования чисел при счете.

***Уметь:**** считать десятками, образовывать, читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
* находить длину ломаной, периметр многоугольника;
* решать задачи на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого и неизвестного вычитаемого;
* решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание по действиям или составлением выражения.

***Иметь представление:**** о единицах длины: сантиметре, дециметре, миллиметре, метре, соотношении между ними;
* о единицах времени: часе, минуте, соотношении между ними;
* о единицах стоимости: рубль, копейка: о соотношении 1 руб. = 100 коп.;
* использовать в практической деятельности: о сравнении стоимости предметов в пределах 100;
* измерение длины в сантиметрах, дециметрах, миллиметрах, метрах;
* определение времени по часам с точностью до минуты; монеты (набор и размен).
 |
| 2 | 2 | 03.09 |  | Числа от 1 до 20. | УОНЗ*Урок-игра* |
| 3 | 3 | 04.09 |  | Десяток. Счёт десятками до 100. | УОМН |
| 4 | 4 | 08.09 |  | Числа от 11 до 100. Образование и запись числа. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 5 | 5 | 09.09 |  | Поместное значение цифр. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 6 | 6 | 10.09 |  | Однозначные и двузначные числа. | УОМН*Урок-практикум* |
| 7 | 7 | 11.09 |  | Единица измерения длины – миллиметр. | УОМН*Урок-практикум* |
| 8 | 8 | 15.09 |  | Единица измерения длины – миллиметр. | УР |
| 9 | 9 | 16.09 |  | Наименьшее трёхзначное число. Сотня. | УОНЗ |
| 10 | 10 | 17.09 |  | Метр. Таблица единиц длины. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 11 | 11 | 18.09 |  | Сложение и вычитание вида  35 + 5, 35 – 30, 35 – 5. 1 | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 12 | 12 | 2209 |  | Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. | УОНЗ |
| 13 | 13 | 23.09 |  | Единицы стоимости: копейка, рубль. | УОНЗ*Урок-игра* |
| 14 | 14 | 24.09 |  | Единицы стоимости: копейка, рубль | УОМН*Урок-экскурсия****Урок в разнотрансформируемом пространстве (сельский магазин)*** |
| 15 | 15 | 25.09 |  | Закрепление изученногопо теме «Решение задач». | УОМН*Проверочная работа* |
| 16 | 16 | 29.09 |  | Закрепление изученного по теме «Сложение и вычитание без перехода через разряд». | УОМН*Проверочная работа* |
| 17 | 17 | 30.09 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Сложение и вычитание без перехода через разряд».  | УРК*Контрольная работа* |
| **Раздел 2. Числа от 1 до 100.   Сложение и вычитание (устные приёмы) (44 ч).** |
| 18 | 1 | 01.10 |  |  Работа над ошибками. Обратные задачи. | УР | ***Знать:**** порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них);
* переместительное и сочетательное свойства сложения;
* названия компонентов и результатов «+» и «-»; взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания);
* свойство противоположных сторон прямоугольника;
* таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания.

***Уметь:**** читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
* находить сумму и разность чисел в пределах 100;
* чертить отрезок заданной длины и измерять длину данного отрезка.
* применять правила порядка действий в выражениях содержащих 2-3 действия (со скобками и без них);
* находить длину ломаной, состоящей из 3-4 звеньев;
* находить периметр треугольника, четырёхугольника.

***Иметь представление:**** о числовом выражении и его значении;
* о выражения с одной переменной вида

а + 28, 43 – b;* об уравнении;
* использовать в практической деятельности: переместительное и сочетательное свойства сложения для рационализации вычислений;
* свойство противоположных сторон прямоугольника.
 |
| 19 | 2 | 02.10 |  | Обратные задачи. Сумма и разность отрезков. | УОНЗ |
| 20 | 3 | 04.10 |  | Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 21 | 4 | 07.10 |  |  Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. | УОМН*Урок –образовательный тренинг* |
| 22 | 5 | 07.10 |  | Час. Минута. Определение времени по часам. | УОНЗ*Урок-игра* |
| 23 | 6 | 08.10 |  | Длина ломаной. | УОНЗ |
| 24 | 7 | 09.10 |  | Закрепление пройденного по теме «Решение задач». | УОМН*Проверочная работа* |
| 25 | 8 | 11.10 |  | Порядок действий. Скобки. | УОНЗ |
| 26 | 9 | 14.10 |  | Числовые выражения. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 27 | 10 | 15.10 |  | Сравнение числовых выражений. | УОМН |
| 28 | 11 | 16.10 |  | Периметр многоугольника. | УОНЗ |
| 29 | 12 | 18.10 |  | Свойства сложения. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 30 | 13 | 21.10 |  | Закрепление пройденного материала по теме «Сложение и вычитание». | УР*Проверочная работа* |
| 31 | 14 | 22.10 |  | Сочетательное свойство сложения. | УОНЗ |
| 32 | 15 | 23.10 |  | Переместительное свойство сложения. | УОНЗ |
| 33 | 16 | 25.10 |  | Составление и решение задач. | УОМН*Урок-практикум* |
| 34 | 17 | 05.11 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Свойства сложения. Решение задач». | УРК*Контрольная работа* |
| 35 | 18 | 06.11 |  | Работа над ошибками. Решение задач. Наш проект «Математика вокруг нас. Узоры на посуде». | УР*Урок – защита проекта* |
| 36 | 19 | 08.11 |  | Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания. | УОМН |
| 37 | 20 | 11.11 |  | Приёмы вычислений для случаев вида 36 + 2, 36 + 20, 60 + 18. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 38 | 21 | 12.11 |  | Приёмы вычислений для случаев вида 36 – 2, 36 – 20. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 39 | 22 | 13.11 |  | Приём вычисления для случаев вида26 + 4. | УОНЗ |
| 40 | 23 | 15.11 |  | Приём вычисления для случаев вида 30 – 7. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 41 | 24 | 18.11 |  | Приём вычисления для случаев вида 60 – 24. | УОНЗ |
| 42 | 25 | 19.11 |  | Закрепление пройденного по теме «Решение задач». | УР*Мультимедиа-урок* |
| 43 | 26 | 20.11 |  | Закрепление материала по теме «Решение обратных задач». | УР*Проверочная работа* |
| 44 | 27 | 22.11 |  | Приём вычисления для случаев вида 26 + 7. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 45 | 28 | 25.11 |  | Приём вычисления для случаев вида 35 – 7. | УОНЗ |
| 46 | 29 | 25.11 |  | Закрепление материала по теме «Устные приемы сложения и вычитания». | УОМН*Проверочная работа* |
| 47 | 30 | 26.11 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Сложение и вычитание». | УРК*Контрольная работа* |
| 48 | 31 | 27.11 |  | Работа над ошибками. Решение задач. | УР |
| 49 | 32 | 29.11 |  | Закрепление изученного по теме «Решение задач». | УОМН*Проверочная работа* |
| 50 | 33 | 02.12 |  | Буквенные выражения. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 51 | 34 | 03.12 |  | Буквенные выражения. | УОМН |
| 52 | 35 | 04.12 |  | Знакомство с уравнениями. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 53 | 36 | 06.12 |  | Решение уравнений способом подбора. | УОНЗ |
| 54 | 37 | 09.12 |  | Проверка сложения. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 55 | 38 | 10.12 |  | Проверка вычитания. | УОНЗ |
| 56 | 39 | 11.12 |  | Проверка сложения и вычитания. | УОМН |
| 57 | 40 | 13.12 |  | Проверка сложения и вычитания. | УР |
| 58 | 41 | 16.12 |  | Решение задач. | УОМН *Мультимедиа-урок* |
| 59 | 42 | 17.12 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Решение задач». | УРК*Контрольная работа* |
| 60 | 43 | 18.12 |  | Работа над ошибками. Решение задач. | УР |
| 61 | 44 | 20.12 |  | Закрепление изученного по теме «Решение уравнений способом подбора». | УОМН*Проверочная работа* |
| **Раздел 3. Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (письменные приёмы**) **(25 ч).** |
| 62 |  1 | 23.12 |  | Письменный прием сложения вида 45 + 23. | УОНЗ | ***Знать:***   * взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания);

***Уметь:*** * выполнять устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100;
* выполнять проверку сложения и вычитания;
* решать уравнения вида 12 + *х* = 12, 25 – *х* = 20, *х* – 2 = 8 способом подбора;
* определять углы прямые и непрямые (острые, тупые);
* выполнять построение прямого угла, прямоугольника (квадрата) на клетчатой бумаге;

***Использовать в практической деятельности:*** * переместительное и сочетательное свойства сложения для рационализации вычислений;
* свойство противоположных сторон прямоугольника.
 |
| 63 | 2 | 23.12 |  | Письменный прием вычитания вида 57 – 26. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 64 | 3 | 24.12 |  | Закрепление изученного по теме «Письменный приём сложения и вычитания». | УОМН*Проверочная работа* |
| 65 | 4 | 25.12 |  | Прямой угол.Построение прямого угла. | УОНЗ |
| 66 | 5 | 27.12 |  | Прямой угол.Построение прямого угла. | УОМН |
| 67 | 6 | 30.12 |  | Письменный прием сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида 37 + 48. | УОНЗ*Мультимедиа-урок* |
| 68 | 7 | 13.01 |  | Письменный прием сложения вида 37 + 53. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 69 | 8 | 14.01 |  | Прямоугольник.Построение прямоугольника. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 70 | 9 | 15.01 |  | Прямоугольник.Построение прямоугольника. | УОМН |
| 71 | 10 | 17.01 |  | Письменный прием сложения вида 87 + 13. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 72 | 11 | 20.01 |  | Закрепление изученного по теме «Решение задач». | УР*Проверочная работа* |
| 73 | 12 | 21.01 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Составные задачи, приёмы сложения». | УРК*Контрольная работа* |
| 74 | 13 | 22.01 |  | Работа над ошибками. Решение задач. | УР |
| 75 | 14 | 24.01 |  | Закрепление изученного по теме «Письменные приёмы сложения». | УОМН*Проверочная работа* |
| 76 | 15 | 27.01 |  | Письменный прием вычитания в случаях вида 40 – 8. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 77 | 16 | 28.01 |  | Письменный прием вычитания в случаях вида 50 – 24. | УОНЗ |
| 78 | 17 | 29.01 |  | Письменный прием вычитания в случаях вида 52–24. | УОМН |
| 79 | 18 | 31.01 |  | Письменный прием вычитания в случаях вида 52–24. | УОМН*Урок-практикум* |
| 80 | 19 | 03.02 |  | Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел. | УР |
| 81 | 20 | 03.02 |  | Свойство противоположных сторон прямоугольника. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 82 | 21 | 04.02 |  | Свойство противоположных сторон прямоугольника. | УОМН |
| 83 | 22 | 05.02 |  | Квадрат. Построение квадрата. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 84 | 23 | 07.02 |  | Закрепление изученного по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».Наш проект «Оригами». Изготовление различных изделий. | УОМН*Урок - проект* |
| 85 | 24 | 10.02 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания». | УРК*Контрольная работа* |
| 86 | 25 | 11.02 |  | Решение задач. | УР |
| **Раздел 4. Умножение и деление (19 ч).** |
| 87 |  1 | 12.02 |  | Конкретный смысл действия умножения. | УОНЗ*Урок-практикум* | ***Знать:**** конкретный смысл и названия действий умножения и деления, знаки умножения · (точка) и деления : (две точки);
* названия компонентов и результата умножения (деления);
* переместительное свойство умножения;
* взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения и деления;
* порядок выполнения действий в выражениях, содержащих 2—3 действия (со скобками и без них).

***Уметь:*** * использовать при чтении и записи выражений названия компонентов и результата умножения (деления);
* использовать взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения при рассмотрении деления с числом 10;
* находить периметр прямоугольника (квадрата);
* решать задачи в одно действие на умножение и деление.

***Использовать в практической деятельности:***конкретный смысл умножения. |
| 88 | 2 | 14.02 |  | Приёмы умножения, основанные на замене произведения суммой. | УОНЗ |
| 89 | 3 | 17.02 |  | Связь между сложением одинаковых чисел и действием умножения. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 90 | 4 | 18.02 |  | Связь между сложением одинаковых чисел и действием умножения. | УОМН |
| 91 | 5 | 19.02 |  | Задачи на нахождение произведения. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 92 | 6 | 21.02 |  | Периметр многоугольника. | УОНЗ |
| 93 | 7 | 25.02 |  | Приёмы умножения единицы и нуля. | УОНЗ |
| 94 | 8 | 26.02 |  | Название компонентов и результата умножения. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 95 | 9 | 28.02 |  | Переместительное свойство умножения. | УОНЗ |
| 96 | 10 | 28.02 |  | Переместительное свойство умножения. | УОМН *Урок –образовательный тренинг* |
| 97 | 11 | 02.03 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Переместительное свойство умножения». | УРК*Контрольная работа* |
| 98 | 12 | 03.03 |  | Работа над ошибками. Решение задач. | УР |
| 99 | 13 | 04.03 |  | Конкретный смысл действия деления. | УОНЗ |
| 100 | 14 | 06.03 |  | Название компонентов и результата деления. | УОНЗ |
| 101 | 15 | 10.03 |  | Связь между компонентами и результатом умножения. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 102 | 16 | 11.03 |  | Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. | УОНЗ |
| 103 | 17 | 13.03 |  | Приёмы умножения и деления на 10. | УОНЗ |
| 104 | 18 | 16.03 |  | Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 105 | 19 | 17.03 |  | Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого. | УОНЗ |
| **Раздел 5. Табличное умножение и деление (13 ч).** |
| 106 |  1 | 18.03 |  | Умножение и деление 2 и на 2. | УОНЗ | ***Знать:**** конкретный смысл и названия действий умножения и деления, знаки умножения · (точка) и деления : (две точки);
* названия компонентов и результата умножения (деления);
* переместительное свойство умножения;
* взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения и деления;
* порядок выполнения действий в выражениях, содержащих 2—3 действия (со скобками и без них).

***Уметь:*** * использовать при чтении и записи выражений названия компонентов и результата умножения (деления);
* использовать взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения при рассмотрении деления с числом 10 и при составлении таблиц умножения и деления с числами 2, 3;
* находить периметр прямоугольника (квадрата);
* решать задачи в одно действие на умножение и деление.

***Использовать в практической деятельности:***конкретный смысл умножения. |
| 107 | 2 | 20.03 |  | Приёмы умножения числа 2. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 108 | 3 | 23.03 |  | Деление на 2. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 109 | 4 | 06.04 |  | Деление на 2. | УОМН *Урок –образовательный тренинг* |
| 110 | 5 | 07.04 |  | Закрепление изученного по теме «Умножение и деление на 2». | УР*Проверочная работа* |
| 111 | 6 | 08.04 |  | Обобщение полученных знаний по теме «Умножение и деление». | УРК*Контрольная работа* |
| 112 | 7 | 10.04 |  | Работа над ошибками. Решение задач. | УР |
| 113 | 8 | 13.04 |  | Умножение числа 3 и на 3. | УОНЗ |
| 114 | 9 | 14.04 |  | Умножение числа 3 и на 3. | УОМН*Урок –образовательный тренинг* |
| 115 | 10 | 15.04 |  | Деление на 3. | УОНЗ |
| 116 | 11 | 17.04 |  | Деление на 3. | УОМН*Урок-практикум* |
| 117 | 12 | 20.04 |  | Закрепление знаний табличного умножения на 2 и 3. | УОМН |
| 118 | 13 | 21.04 |  | Закрепление знаний табличного умножения на 2 и 3. | УР |
| **Раздел 6. Первоначальные представления о компьютерной грамотности (10 ч).** |
| 119 |  1 | 22.04 |  | Персональный компьютер (ПК) и его назначение.  | УОНЗ*Урок-практикум* | ***Знать:**** правила безопасного пользования ПК;
* назначение основных устройств компьютера для ввода. Вывода и обработки информации.

***Уметь:******•*** включать и выключать компьютер и подключаемые к нему устройства;• запускать программу и завершать ее выполнение;• пользоваться мышью;• использовать простейшие средства текстового редактора;• выводить текст на принтер;• создавать небольшой текст. |
| 120 | 2 | 24.04 |  | Правила безопасного пользования ПК. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 121 | 3 | 27.04 |  | Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 122 | 4 | 28.04 |  | Запуск программы. Завершение выполнения программы. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 123 | 5 | 29.04 |  | Клавиатура, общее представление о правилах клавиатурного письма, пользование мышью. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 124 | 6 | 06.05 |  | Использование простейших средств текстового редактора.  | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 125 | 7 | 08.05 |  | Простейшие приемы поиска информации: по ключевым словам, каталогам.  | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 126 | 8 | 12.05 |  | Работа с простыми информационными объектами (текст, таблица, схема, рисунок): преобразование, создание, сохранение, удаление. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| 127 | 9 | 13.05 |  | Вывод текста на принтер. | УОНЗ*Урок-практикум* |
| 128 | 10 | 15.05 |  | Создание небольшого текста по интересной детям тематике с использованием изображений на экране компьютера. | УОНЗ*Урок –образовательный тренинг* |
| **Раздел 7. Итоговое повторение (8 ч)** |
| 129 | 1 | 18.05 |  | Итоговая контрольная работа. | УОМН*Контрольная работа* | ***Знать:**** последовательность чисел в пределах 100;
* свойства арифметических действий;
* правила порядка выполнения действий в числовых выражениях.

***Уметь:**** представлять число в виде суммы разрядных слагаемых;
* выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни;
* выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание двузначных чисел, двузначного числа и однозначного числа).
 |
| 130 | 2 | 19.05 |  | Работа над ошибками.  | УРК |
| 131 | 3 | 20.05 |  | Повторение по теме «Числа от 1 до 100 и число 0». | УОМН |
| 132 | 4 | 22.05 |  | Повторение по теме «Решение уравнений». | УОМН*Урок-соревнование* |
| 133 | 5 | 25.06 |  | Повторение по теме «Решение задач» | УР |
| 134 | 6 | 26.05 |  | Повторение по теме «Числовые выражения». | УОМН*Урок-соревнование* |
| 135 | 7 | 27.05 |  | Повторение по теме «Сложение и вычитание. Свойства сложения». | УОМН*Урок-смотр знаний* |
| 136 | 8 | 29.05 |  | Повторение по теме «Сложение и вычитание в пределах 100». | УОМН |

**Примечание:** в календарно – тематическом планировании использованы аббревиатуры:

УОНЗ – урок «открытия» новых знаний; УОМН – урок общеметодологической направленности; УР – урок рефлексии; УРК – урок развивающего контроля.