|  |  |
| --- | --- |
|  | **Администрация города Дубны Московской области****Управление народного образования*****Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*** ***«Средняя общеобразовательная школа №5*** ***г. Дубны Московской области» («Школа №5»)*** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «УТВЕРЖДАЮ»

 директор школы № 5

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 В.И. Стенгач

 приказ №\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_2020г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

КУРСА\_ \_Математика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КЛАСС\_\_\_\_2Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О.\_\_\_\_учителя\_\_\_Костишина Е.К.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании

педагогического совета № 1

от 28.08.2020 года

2020 год

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа курса «Математика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального общего образования (с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, задачи формирования у младших школьников умения учиться) и авторской программы М.И. Моро, Ю.М. Колягина, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой «Математика. 1-4 классы».

Реализация программы направлена на достижение следующих ***целей:***

* математическое развитие младших школьников;
* освоение начальных математических знаний;
* развитие интереса к математике, стремление использовать математические знания в повседневной жизни;
* привитие умений и качеств, необходимых человеку XXI века.

Программа определяет ряд ***задач****,* решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

* формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
* развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
* развитие пространственного воображения;
* развитие математической речи;
* формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
* формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
* формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности; развитие познавательных способностей;
* воспитание стремления к расширению математических знаний;
* формирование критичности мышления;
* развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

**Место курса в учебном плане**

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 часа в неделю. Курс рассчитан на 540 ч: в 1 классе – 132 часа(33 учебные недели), во 2 -4 классах – по 136 ч.(34 учебные недели в каждом классе).

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Наименование разделов и тем** | **Всего часов** |
| 1 | Числа от 1 до 100. Нумерация. | 18 |
| 2 | Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание. | 71 |
| 3 | Сложение и вычитание чисел от 1 до 100 (письменные вычисления). | 24 |
| 4 | Умножение и деление. | 13 |
| 5 | Табличное умножение и деление. | 7 |
| 6 | Повторение. | 6 |
|  | **ИТОГО:** | **136 часов** |

Объём учебного времени отведённый на реализацию рабочей программы соответствует учебному плану.

Объём учебного времени, отведённый на изучение отдельных разделов (тем) рабочей программы соответствует общему объёму учебного времени.

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ (136 ч)**

Содержание рабочей программы соответствует требованиям ФГОС, целям и задачам образовательной программы МБОУ СОШ №5.

Содержание рабочей программы определено с учётом особенностей изучения предмета в классе, занимающегося по УМК «Школа России».

***Числа от 1 до 100. Нумерация (15 ч)***

Новая счётная единица – десяток. Счёт десятками. Образование и название чисел, их десятичный состав. Запись и чтение чисел. Числа однозначные и двузначные. Порядок следования чисел при счёте.

Сравнение чисел.

Единицы длины: сантиметр, дециметр, миллиметр, метр. Соотношение между ними.

Длина ломаной.

Периметр прямоугольника.

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 два действия на сложение и вычитание.

**В результате изучения темы, обучающиеся 2 класса должны**

**Знать/понимать:**

* названия и последовательность чисел от 1 до100;
* названия компонентов и результатов « + » и « − »;
* таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания.

**Уметь:**

* читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
* находить сумму и разность в пределах 100;
* чертить отрезок заказанной длины и измерять длину данного отрезка.

***Сложение и вычитание (71 ч)***

Устные и письменные приёмы 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 – *b*.

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.

**В результате изучения темы, обучающиеся 2 класса должны**

**Знать/понимать:**

* названия компонентов и результатов « + » и « - »;
* таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания;
* правила порядка выполнения действий в числовых выражениях в 2 действия, содержащие « + » и « - » (со скобками и без них);

**Уметь:**

* находить сумму и разность в пределах 100, в более лёгких случаях устно,

в более сложных письменно;

* находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащие «+ » и « - » (со скобками и без них);
* решать задачи в 1 – 2 действия на сложение и вычитание;
* находить длину ломаной, состоящей из 3 – 4 звеньев, периметр треугольника, четырёхугольника.

***Умножение и деление (13 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.

**В результате изучения темы, обучающиеся 2 класса должны**

**Знать/понимать:**

* название и обозначение действий умножения и деления.

**Уметь:**

* решать задачи в одно действие на умножение и деление.

***Повторение (7 ч)***

Нумерация чисел от 1 до 100.

Решение задач.

Сложение и вычитание в пределах 100.

Числовые и буквенные выражения. Неравенства.

Единицы времени, массы, длины.

**В результате изучения тем, обучающиеся 2 класса должны**

**Знать/понимать:**

* названия и последовательность чисел от 1 до 100;
* названия компонентов и результатов сложения и вычитания;
* правила порядка выполнения действий в числовых выражениях в два действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);
* названия и обозначение действий умножения и деления.
* таблицу сложения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

**Уметь:**

* читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
* находить сумму и разность чисел в пределах 100: в более легких случаях устно, в более сложных — письменно;
* находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);
* решать задачи в 1—2 действия на сложение и вычитание и задачи в одно действие, раскрывающие конкретный смысл умножения и деления;
* чертить отрезок заданной длины и измерять длину данного отрезка;
* находить длину ломаной, состоящей из 3—4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника).

***Резерв – 6 часов***

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ**

**К концу обучения во втором классе ученик научится:**

***называть:***

* натуральные числа от 20 до 100 в прямом и обратном порядке, следующее (предыдущее) при счёте число;
* число, большее или меньшее данного числа в несколько раз;
* единицы длины, площади;
* компоненты арифметических действий (слагаемое, сумма, уменьшаемое, вычитаемое, разность, множитель, произведение, делимое, делитель, частное);
* геометрическую фигуру (многоугольник, угол, прямоугольник, квадрат, окружность);

***сравнивать:***

* числа в пределах 100;
* числа в кратном отношении (во сколько раз одно число больше или меньше другого);
* длины отрезков;

***различать:***

* отношения «больше в» и «больше на», «меньше в» и «меньше на»;
* компоненты арифметических действий;
* числовое выражение и его значение;
* российские монеты, купюры разных достоинств;
* прямые и непрямые углы;
* периметр прямоугольника;

***читать:***

* числа в пределах 100, записанные цифрами;
* записи вида 5 х 2 = 10, 12 : 4 = 3;

***воспроизводить:***

* результаты табличных случаев умножения однозначных чисел и соответствующих случаев деления;
* соотношения между единицами длины: 1м = 100см, 1м = 10дм;

***приводить примеры:***

* однозначных и двузначных чисел;
* числовых выражений;

***моделировать:***

* десятичный состав двузначного числа;
* алгоритмы сложения и вычитания двузначных чисел;
* ситуацию, представленную в тексте арифметической задачи, в виде схемы, рисунка;

***распознавать:***

* геометрические фигуры (многоугольники, прямоугольник, угол);

***упорядочивать:***

* числа в пределах 100 в порядке увеличения или уменьшения;

***характеризовать:***

* числовое выражение (название, как составлено);
* многоугольник (название, число углов, сторон, вершин);

***анализировать:***

* текст учебной задачи с целью поиска алгоритма ее решения;
* готовые решения задач с целью выбора верного решения, рационального способа решения;

***классифицировать:***

* углы (прямые, непрямые);
* числа в пределах 100 (однозначные, двузначные);

***конструировать:***

* тексты несложных арифметических задач;
* алгоритм решения составной арифметической задачи;

***контролировать:***

* свою деятельность (находить и исправлять ошибки);

***оценивать:***

* готовое решение учебной задачи (верно, неверно);

***решать учебные и практические задачи:***

* записывать цифрами двузначные числа;
* решать составные арифметические задачи в два действия в различных комбинациях;
* вычислять сумму и разность чисел в пределах 100, используя изученные устные и письменные приёмы вычислений;
* вычислять значения простых и составных числовых выражений;
* вычислять периметр прямоугольника (квадрата);
* заполнять таблицы, имея некоторый банк данных;

**К концу обучения во втором классе ученик**

**получит возможность научиться:**

***формулировать:***

* свойства умножения и деления;
* определения прямоугольника и квадрата;
* свойства прямоугольника (квадрата);

***называть:***

* вершины и стороны угла, обозначенные латинскими буквами;
* элементы многоугольника (вершины, стороны, углы);

***читать:***

* обозначение луча, угла, многоугольника;

***различать:***

* луч и отрезок;

***характеризовать:***

* расположение чисел на числовом луче;
* взаимное расположение фигур на плоскости (пересекаются, не пересекаются, имеют общую точку (общие точки);

***решать учебные и практические задачи:***

* выбирать единицу длины при выполнении измерений;
* обосновывать выбор арифметических действий для решения задач;
* указывать на рисунке все оси симметрии прямоугольника (квадрата);
* изображать на бумаге многоугольник с помощью линейки или от руки;
* составлять несложные числовые выражения;
* выполнять несложные устные вычисления в пределах 100.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА**

Программа обеспечивает достижение второклассниками следующих личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

***Личностные результаты освоения предмета***

Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;

Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.

Целостное восприятие окружающего мира.

Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

***Метапредметные результаты***

Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.

Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.

Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.

Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.

Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.

Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления
аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».

Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

***Предметные результаты***

Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.

Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.

Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.

Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА.**

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

В соответствии с требованиями Стандарта, при оценке итоговых результатов освоения программы по математике должны учитываться психологические возможности младшего школьника, нервно-психические проблемы, возникающие в процессе контроля, ситуативность эмоциональных реакций ребёнка.

Система оценки достижения планируемых результатов изучения математики предполагает комплексный уровневый подход к оценке результатов обучения. Объектом оценки предметных результатов служит способность второклассников решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется достижение опорного уровня и его превышение.

В соответствии с требованиями Стандарта, составляющей комплекса оценки достижений являются материалы стартовой диагностики, промежуточных и итоговых стандартизированных работ по математике. Остальные работы подобраны так, чтобы их совокупность демонстрировала нарастающие успешность, объём и глубину знаний, достижение более высоких уровней формируемых учебных действий.

***Текущий контроль*** по математике осуществляется в ***письменной*** и ***устной форме***. Письменные работы для текущего контроля проводятся не реже одного раза в неделю в форме самостоятельной работы или математического диктанта. Работы для текущего контроля состоят из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторонняя проверка только одного определенного умения (например, умения сравнивать натуральные числа, умения находить площадь прямоугольника и др.).

***Тематический контроль*** по математике проводится в ***письменной*** форме. Для тематических проверок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений, действия с многозначными числами, измерение величин и др. Проверочные работы позволяют проверить, например, знание табличных случаев сложения, вычитания, умножения и деления. В этом случае для обеспечения самостоятельности обучающихся подбирается несколько вариантов работы, каждый из которых содержит около тридцати примеров на сложение и вычитание или умножение и деление. На выполнение такой работы отводится 5-6 минут урока.

Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений учителя за повседневной работой обучающихся, устного опроса, текущих, диагностических и итоговых стандартизированных контрольных работ. Однако последним придаётся наибольшее значение.

В конце года проводится ***итоговая комплексная проверочная работа*** на межпредметной основе. Одной из её целей является оценка предметных и метапредметных результатов освоения программы по математике во втором классе: способность решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи, сформированность обобщённых способов деятельности, коммуникативных и информационных умений.

Итоговый контроль по математике может проводиться в форме контрольных работ комбинированного характера (они содержат арифметические задачи, примеры, задания геометрического характера и др.) или в виде тестирования. В этих работах сначала отдельно оценивается выполнение задач, примеров, заданий геометрического характера, а затем выводится итоговая отметка за всю работу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Виды работ** | **Количество** |
| 1 | Контрольные работы | 6 |
| 2 | Проверочные работы | 24 |
| 3 | Проекты | 2 |
| 4 | Тесты | 12 |

**Методическое обеспечение**

1. Моро М.И., Степанова С.В., Волкова С.И. Математика: Учебник:2 класс: В 2 ч. М. «Просвещение», 2019.
2. Яценко, Ситникова: Поурочные разработки по математике. 2 класс. К УМК М.И. Моро, М.: «Вако», 2019.
3. Контрольно-измерительные материалы. Математика 2 класс. ФГОС
4. Светлана Волкова: Проверочные работы к учебнику "Математика. 2 класс" М.: «Просвещение», 2019.
5. Светлана Волкова: Математика. Контрольные работы. 1-4 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2019.

**НОРМЫ ОТМЕТОК ПО МАТЕМАТИКЕ**

Знания, умения и навыки учащихся по математике оцениваются по результатам устного опроса, текущих и итоговых письменных работ, тестов.

Письменная проверка знаний, умений и навыков.

В основе данного оценивания лежат следующие показатели: правильность выполнения и объём выполненного задания.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОШИБОК И НЕДОЧЁТОВ,

ВЛИЯЮЩИХ НА СНИЖЕНИЕ ОТМЕТКИ

***ОШИБКИ:***

- незнание или неправильное применение свойств, правил, алгоритмов, существующих зависимостей, лежащих в основе выполнения задания или используемых в ходе его выполнения;

- неправильный выбор действий, операций;

- неверные вычисления в случае, когда цель задания - проверка вычислительных умений и навыков;

- пропуск части математических выкладок, действий, операций, существенно влияющих на получение правильного ответа;

- несоответствие пояснительного текста, ответа задания, неверно записанная краткая запись задачи, наименования величин выполненным действиям и полученным результатам;

- несоответствие выполненных измерений и геометрических построений заданным параметрам.

***НЕДОЧЁТЫ:***

- неправильное списывание данных (чисел, знаков, обозначений, величин);

- ошибки в записях математических терминов, символов при оформлении математических выкладок;

- отсутствие ответа к заданию или ошибки в записи ответа;

- если работа выполнена небрежно с множествами помарок и исправлений.

Неаккуратное исправление - недочёт (2 недочёта = 1 ошибка).

***Снижение отметки за общее впечатление от работы допускается в случаях, указанных выше.***

**ПРИ ОЦЕНКЕ РАБОТ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ПРОВЕРКУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ, СТАВЯТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ОТМЕТКИ:**

**Отметка "5"** ставится, если работа выполнена безошибочно;

**Отметка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка и 1-2 недочёта;

**Отметка "3"** ставится, если в работе допущены 3-4 ошибки и 1-2 недочета;

**Отметка "2"** ставится, если в работе допущено 5 и более ошибок.

**ПРИ ОЦЕНКЕ РАБОТ, СОСТОЯЩИХ ТОЛЬКО ИЗ ЗАДАЧ:**

**Отметка "5"** ставится, если задачи решены без ошибок;

**Отметка "4"** ставится, если допущены 1-2 ошибки, но не в решении;

**Отметка "3"** ставится, если допущены 1-2 ошибки и 3-4 недочета, но не в решении;

**Отметка "2"** ставится, если допущены 3 и более ошибок.

**ПРИ ОЦЕНКЕ КОМБИНИРОВАННЫХ РАБОТ:**

**Отметка "5"** ставится, если работа выполнена безошибочно;

**Отметка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 ошибки и 1-2 недочета, при этом ошибки не должно быть в задаче;

**Отметка "3"** ставится, если в работе допущены 3 ошибки и 3-4 недочета;

**Отметка "2"** ставится, если в работе допущены 4-5 ошибок.

**ПРИ ОЦЕНКЕ РАБОТ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ РЕШЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ НА ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ:**

считается ошибкой неправильно выбранный порядок действий, неправильно выполненное арифметическое действие

**Отметка "5"** ставится, если работа выполнена безошибочно;

**Отметка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;

**Отметка "3"** ставится, если в работе допущены 3 ошибки;

**Отметка "2"** ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок.

**ПРИ ОЦЕНКЕ РАБОТ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ:**

считается ошибкой неверный ход решения, неправильно выполненное действие, а также, если не выполнена проверка

**Отметка "5"** ставится, если работа выполнена безошибочно;

**Отметка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;

**Отметка "3"** ставится, если в работе допущены 3 ошибки;

**Отметка "2"** ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок.

**ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАДАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ:**

считается ошибкой, если ученик неверно построил геометрическую фигуру, если не соблюдал размеры, неверно перевел одни единицы измерения в другие, если не умеет использовать чертёжный инструмент для измерения или построения геометрических фигур

**Отметка "5"** ставится, если работа выполнена безошибочно;

**Отметка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 ошибка;

**Отметка "3"** ставится, если в работе допущены 3 ошибки;

**Отметка "2"** ставится, если в работе допущено 4 и более ошибок.

***Примечание***: за грамматические ошибки, допущенные в работе, отметка по математике не снижается.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Требования к оснащению учебного процесса на уроках математики. Для работы с учащимися необходимо:

**Печатные пособия**

Таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке.

Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами программы обучения.

Карточки с заданиями по математике для 2 класса.

**Технические средства обучения**

Оборудование рабочего места учителя:

- Классная доска с креплениями для таблиц.

- Магнитная доска.

- Персональный компьютер с принтером.

- Ксерокс.

- CD/DVD-проигрыватель.

- Телевизор с диагональю не менее 72 см.

- Проектор для демонстрации слайдов.

- Мультимедийный проектор.

- Экспозиционный экран размером 150 Х 150 см.

**Экранно-звуковые пособия**

Видеофильмы, соответствующие тематике программы по математике.

Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике программы по математике.

Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы по математике.

**Учебно-практическое оборудование**

Простейшие школьные инструменты: ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик.

Материалы: бумага (писчая).

**Демонстрационные пособия**

Объекты, предназначенные для демонстрации счёта.

Наглядные пособия для изучения состава чисел.

Демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки).

Демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, периметра).

Демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора.

Демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.

**Оборудование класса**

Ученические столы двухместные с комплектом стульев.

Стол учительский с тумбой.

Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр.

Настенные стенды (полки) для вывешивания иллюстративного материала.

**УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ УРОКОВ В ПЛАНИРОВАНИИ:**

**К –** комбинированный;

**ОУ** – обобщающий урок;

**УЗИМ** – урок закрепление изученного материала;

**УИНМ –** урок изучения нового материала;

**КЗУН** – контроль знаний, умений и навыков;

**УПиО** – урок повторения и обобщения;

**УП –** урок – проект.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | Дата | Тема урока | **Тип урока** | **Решаемые****проблемы** | **Понятия** | **Планируемые результаты** |
| **Предметные****результаты** | **Личностные****результаты** | **УУД** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **ЧАСТЬ I****ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. НУМЕРАЦИЯ. (18 ч)** |
| **1.** | **1ч**01.09 | **Повторение.****Числа от 1 до 20.** | УПиО | Как называют, записывают и сравнивают числа от 1 до 20? | Названия, последовательность чисел. Сложение, вычитание.Отрезки, фигуры, многоугольники. | Вспомнят названия чисел от 1 до 20, как их записывают и сравнивают; решение задачи в одно действие. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу, стремиться её выполнить.***Познавательные:***строить речевое высказывание в устной форме.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию, контролировать высказывания партнёра. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | 02.09 | **Числа от 1 до 20. «Табличное сложение и вычитание».** | УПиО | Выполнять действия, соотносить, сравнивать, оценивать свои знания. | Названия, сравнение, запись, классификация, чисел в пределах 20. | Умение решать примеры на сложение и вычитание без перехода и с переходом через десяток; умение пользоваться геометрическим материалом; умение составлять краткую запись к задачам; решать простые и составные задачи. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу, стремиться её выполнить.***Познавательные:***строить речевое высказывание в устной форме.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию, контролировать высказывания партнёра. |
| **3.** | 04.09 | **Десяток. Счёт десятками до 100.** | УИНМ | Как считают числа десятками, как называют и записывают полученные числа? | Десяток,10 дес. – 100. | Научатся считать десятками, складывать и вычитать десятками. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу, стремиться её выполнить.***Познавательные:***проводить сравнения, называть и записывать числа десятками.***Коммуникативные:***строить понятное для партнёра высказывание. |
| **4.** | 07.09 | **Устная нумерация чисел от 11 до 100.** | УИНМ | Как получают, называют и записывают числа от 20 до 100? | Образование двузначных чисел. | Научатся образовывать, называть и записывать двузначные числа. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***формулировать учебную задачу, поиск  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | необходимой информации в учебнике для её решения.***Коммуникативные:***соотносить свои действия с действием партнёра, приходить к общему решению. |
| **5.** | 08.09 | **Письменная нумерация чисел****до 100.** | К | Как записывать числа, в которых есть десятки и единицы? | Цифры, числа, единицы, десятки. | Научатся понимать и объяснять, что обозначают цифры в двузначных числах; читать и записывать двузначные числа. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры, действия в новом учебном материале.***Познавательные:***устанавливать правило, использовать его для решения учебной задачи.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, задавать вопросы, оказывать помощь партнёру. |
| **6.** | 09.09 | **Однозначные** **и двузначные числа.** | УИНМ | Как различать однозначные и двузначные числа? | Цифры, числа, единицы, десятки.Однозначные, двузначные числа. | Научатся сравнивать и различать однозначные и двузначные числа; читать и записывать их по порядку. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры, действия в новом учебном материале.***Познавательные:***использовать общие приёмы решения задач; подведение под понятие на основе распознавания объектов.***Коммуникативные:***оценивать и соотносить свои результаты с результатами партнёра. |
|  |
| **7.** | 11.09 | **Единицы измерения длины: миллиметр.** | УИНМ | На какие единицы длины можно разделить сантиметр? | Единицы длины, сантиметр, миллиметр. | Усвоят, что 1 см состоит из 10 мм. Научатся измерять и выражать длину отрезков в сантиметрах и миллиметрах. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу. Самостоятельно оценивать правильность выполнения действий и вносить необходимые коррективы.***Познавательные:***формулировать учебную задачу, поиск необходимой информации в учебнике для её решения.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **8.** | 14.09 | **Миллиметр.****Закрепление.** | УЗИМ | Как измерять длину в миллиметрах? | Единицы длины, сантиметр, миллиметр. | Научатся измерять и выражать длину необходимых объектов в сантиметрах и миллиметрах. | Самостоятельность и личная ответственность за выполнение работы. | ***Регулятивные:***планировать учебную задачу и её пошаговое выполнение.***Познавательные:***произвольно и осознанно владеть общими приёмами решения задач, их практическое применение. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия при работе в паре, контролировать действия партнёра. |
| **9.** | 15.09 | **Контрольная работа № 1 (за 1 класс)****«Числа от 1 до 20».** | КЗУН | Как называют, записывают и сравнивают числа от 1 до 20? | Названия, последовательность чисел. Сложение, вычитание. Состав чисел. Ломаная. | Вспомнят состав чисел и решение на его основе примеров на сложение и вычитание; решение задачи в два действия | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу, стремиться её выполнить.***Познавательные:***строить речевое высказывание в устной форме.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию, контролировать высказывания партнёра. |
| **10.** | 16.09 | ***Анализ контрольной работы.*****Число 100. Сотня.** | К | Что такое сотня? | Цифры, числа, единицы, десятки.Сотня. | Усвоят, что 1 сотня состоит из100 единиц или из 10 десятков. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры, действия в новом учебном материале.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***задавать вопросы. |
| **11.** | 18.09 | **Метр.****Таблица единиц длины.** | УИНМ | Какой единицей длины измерить длину комнаты? | Миллиметр, сантиметр, дециметр, метр. | Усвоят, что 1метр состоит из 10 дециметров, 100 сантиметров. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***сравнивать единицы |
|  |  |  |  |  |  |  | длины с использованием таблицы.***Коммуникативные:***строить понятное для партнёра высказывание. |
| **12.** | 21.09 | **Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30.** | УИНМ | Как называть состав двузначных чисел? | Цифры, числа, единицы, десятки. Состав числа. | Научатся составлять числа из десятков и единиц, называть состав данных чисел. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***выбирать действия в соответствии с поставленной задачей.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия при работе в паре, контролировать действия партнёра. |
| **13.** | 22.09 | **Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.** | К | Как представить двузначное число в виде суммы разрядных слагаемых? | Разрядные слагаемые, единицы, десятки. Состав числа. | Научатся заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых; решать примеры с опорой на знание разрядных слагаемых. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры, действия в новом учебном материале.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия при работе в паре, контролировать действия партнёра. |
| **14.** | 23.09 | **Единицы стоимости. Рубль. Копейка.** | УИНМ | Сколько копеек в одном рубле? | Деньги, монеты, рубль, копейка.Стоимость. | Усвоят, что 1рубль состоит из 100 копеек. Научатся сравнивать стоимость предметов в пределах 100 руб. | Самостоятельность и личная ответственность за свои поступки. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве***Познавательные:***ориентироваться наразнообразие способов решения задач***Коммуникативные:***строить понятное для партнёра высказывание. |
| **15.** | 25.09 | **Рубль. Копейка. Закрепление.****Странички для любознательных.** | УЗИМ | О чём может рассказать математика? | Повторение всех изученных понятий.Состав числа. | Научатся выполнять задания творческого характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем.***Познавательные:***соотносить правильность выбора и результата действия с требованиями конкретной задачи.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия, контролировать действия партнёра. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16.** | 28.09 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что мы узнали? Чему научились? | Цифры, числа, единицы, десятки.Однозначные, двузначные числа. Миллиметр, сантиметр, дециметр, метр.Деньги, монеты, рубль, копейка.Стоимость. | Научатся обобщать полученные знания. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата. ***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью,формулировать свои затруднения. |
| **17.** | 29.09 | ***Контрольная работа № 2* по теме****«Нумерация чисел****от 1 до 100».** | КЗУН | Как оценить свои достижения? | Тесты, оценка достижений. | Научатся проверять умения читать, записывать, сравнивать числа в пределах 100, решать текстовые задачи, представлять двухзначные числа в виде суммы разрядных слагаемых, соотносить величины. | Формирование адекватной оценки своих достижений. | ***Регулятивные:***принимать и удерживать учебную задачу. Осуществлять пошаговый и итоговый контроль, оценивать правильность выполнения действия.***Познавательные:***проводить сравнение, ориентироваться в способах решения задачи, использовать знако-символические средства.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, контролировать его действия, допускать возможность существования у людей различных точек зрения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **18.** | 30.09 | ***Работа над ошибками.*****Странички для любознательных.****Задачи-расчёты.** | УЗИМ | О чём может рассказать математика? | Повторение всех изученных понятий.Состав числа. | Научатся выполнять задания творческого характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем.***Познавательные:***соотносить правильность выбора и результата действия с требованиями конкретной задачи.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия, контролировать действия партнёра. |
| **ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ (УСТНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ). (49 ч)** |
| **19.**(1) | 02.10 | **Задачи, обратные данной.** | УИНМ | Как составлять задачи, обратные данной? | Обратные задачи. | Научатся различать, составлять и решать задачи, обратные данной. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***использовать речь длярегуляции своего действия. |
| **20.**(2) | 05.10 | **Сумма и разность отрезков.** | УИНМ | Как решают задачи, обратные данной, с помощью схематических чертежей? | Обратные задачи.Схематические чертежи. | Научатся различать, составлять и решать задачи, обратные данной, с помощью схематических чертежей. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач; использовать |
|  |  |  |  |  |  |  |  | знаково-символические средства.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **21.**(3) | 06.10 | **Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.** | К | Как составляют разные задачи, обратные данной? | Обратные задачи.Схематические чертежи. | Научатся составлять и решать обратные задачи на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***применять установленные правила в планировании способа решения; вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибок.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач; использовать знаково-символические средства (схемы).***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; задавать вопросы, необходимые для организации сотрудничества с партнёром. |
| **22.**(4) | 07.10 | **Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.** | К | Как составляют разные задачи, обратные данной? | Обратные задачи.Схематические чертежи, таблицы. | Научатся составлять и решать обратные задачи на нахождение неизвестного  | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***применять установленные правила в планировании способа решения; вносить необходимые коррективы  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. |  | в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибок.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач; использовать знаково- символические средства (таблицы).***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; задавать вопросы, необходимые для организации сотрудничества с партнёром. |
| **23.**(5) | 09.10 | **Решение задач.** **Закрепление** **изученного.** | УЗИМ | Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. | Обратные задачи. | Умение записывать условие и вопрос к задаче разными способами; знание состава двузначных чисел; решать примеры в два действия; самостоятельно чертить отрезок и измерять его; умение преобразовывать величины. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем.***Познавательные:***анализировать текст задачи с целью выбора необходимых арифметических действий для её решения.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия, контролировать действия партнёра. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **24.**(6) | 12.10 | **Единицы времени. Час. Минута. Определение времени по часам.** | УИНМ | Как определяют время по часам? | Единицы времени: час, минута.Часовая стрелка, минутная стрелка. | Усвоят, что в 1 часе 60 минут. Научатся определять время по часам с точностью до минуты. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную, предвосхищать результат.***Познавательные:***создавать алгоритмы деятельности для определения времени.Определять объекты окружающей действительности.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать взаимопомощь. |
| **25.**(7) | 13.10 | **Длина ломаной.** | УИНМ | Как можно найти длину ломаной? | Ломаная. Прямая. Звенья ломаной. | Научатся находить и сравнивать длины ломаных двумя способами. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач.***Коммуникативные:***использовать речь длярегуляции своего действия. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **26.**(8) | 14.10 | **Длина ломаной. Закрепление изученного материала.** | УЗИМ | Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. | Ломаная. Прямая. Звенья ломаной. | Умение решать круговые примеры; усвоить понятия: отрезок, прямая, кривая, ломаная; умение измерять их длину, определять время по часам, решать задачи разными способами. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***конструировать составные высказывания из двух простых высказываний с помощью логических слов-связок и определять их истинность.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач.***Коммуникативные:***использовать речь длярегуляции своего действия. |
| **27.**(9) | 16.10 | **Решение задач. Странички для любознательных.** | УЗИМ | Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы. | Задача. Чертёж линий по клеточкам. | Знание разрядного состава чисел; знание таблиц сложения и вычитания в пределах 20; умение решать устно примеры с круглыми числами; умение сравнивать именованные числа, решать задачи. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***анализировать текст задачи с целью выбора необходимых арифметических действий для её решения; прогнозировать результат решения.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач.***Коммуникативные:***использовать речь длярегуляции своего действия. |
| **28.**(10) | 19.10 | **Порядок выполнения действий. Скобки.** | УИНМ | В каком порядке выполняют действия в выражениях со скобками? | Числовое выражение. Скобки. | Усвоят, что действия, записанные в скобках, выполняются  | Учебно-познавательный интерес к новому учебному  | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | первыми. | материалу. | поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **29.**(11) | 20.10 | **Числовые выражения.** | УИНМ | Как читать, записывать числовые выражения? | Числовое выражение. Значение выражения.Сумма, разность. | Научатся различать числовые выражения, читать и записывать их, находить значение выражений путём выполнения указанных действий. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **30.**(12) | 21.10 | **Сравнение числовых выражений.** | К | Как сравнивают числовые выражения? | Числовое выражение. Значение выражения.Сумма, разность. Знаки «больше»( > ), «меньше» ( < ) и «равно»( = ). | Научатся сравнивать два выражения и записывать равенства или неравенства. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности длясравнения выражений.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **31.**(13) | 23.10 | **Периметр многоугольника.** | УИНМ | Как определяют длину многоугольника? | Ломаная. Прямая. Звенья ломаной. Многоугольник. | Научатся вычислять периметр многоугольника. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **32.**(14) | 26.10 | **Свойства сложения.** | УИНМ | В каком порядке можно складывать числа? | Выражения, значение (результат) выражения, слагаемые, сумма. Свойства сложения. | Усвоят, что результат сложения не изменится, если соседние слагаемые заменить суммой. Научатся применять свойство сложения при решении примеров. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления суммы.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своегодействия. |
| **33.**(15) | 27.10 | **Свойства сложения при выполнении****вычислений удобным способом.** | УЗИМ | Как использовать свойства сложения? | Выражения, значение (результат)выражения, слагаемые, сумма. Свойства сложения. | Научатся применять свойство сложения при решении примеров. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу; применять установленные правила в планировании способа решения.***Познавательные:*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью. |
| **34.**(16) | 28.10 | **Повторение и обобщение изученного материала.** | УПиО | Для чего надо применять свойства сложения при решении примеров? | Свойства сложения. Удобный способ вычисления. | Научатся находить удобные способы решения на основе знания свойств сложения. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **35.**(17) | 30.10 | **Странички для любознательных.**  | УП | Какими бывают творческие задачи и как их решать? Какие бывают узоры на посуде? | Высказывания, «вычислительная машина». Орнамент, чередование элементов. | Научатся выполнять задания творческого и поискового характера. Научатся находить необходимую информацию, работая в группе; оформлять её. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. Целостный, социально ориентированный взгляд на мир. Уважение к труду. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную, предвосхищать результат. Понимать учебную задачу урока и стремиться её выполнить. Распределять обязанности по подготовке проекта, собирать необходимую информацию, презентовать работу. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий. Поиск и выделение необходимой информации из рисунков, фотографий и текста, строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать взаимопомощь.Договариваться и приходить к общему решению; допускать возможность существования других точек зрения. |
| **36.**(18) | **2ч**09.11 | **Что узнали. Чему научились. Решение задач.** | УПиО | Что мы узнали? Чему научились? | Обратные задачи.Единицы времени: час, минута. Ломаная, периметр прямоугольника. Числовое выражение. | Научатся обобщать полученные знания. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **37.**(19) | 10.11 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что мы узнали? Чему научились? | Обратные задачи.Единицы времени: час, минута. Ломаная, периметр прямоугольника. Числовое выражение. | Научатся отмечать ответы на тесты, сверять их с ответами в учебнике, оценивать результаты, подсчитывая количество правильных ответов. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **38.**(20) | 11.11 | ***Проверочная работа по изученным темам*** | УПиО | Что мы узнали? Чему научились? | Ломаная, периметр прямоугольника. Числовое выражение. | Научатся обобщать полученные знания. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **39.**(21) | 13.11 | **Закрепление изученных знаний. Тест** | КЗУН | Как мы усвоили материал? | Самостоятельная работа. | Научатся самостоятельно работать. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***принимать и удерживать учебную задачу; предвидеть возможность получения конкретного результата. Осуществлять пошаговый и итоговый контроль, оценивать правильность выполнения действия.***Познавательные:***ориентироваться в способах решения задачи. Устанавливать аналогии, применять, записывать информацию. Подводить под правило.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, контролировать его действия, допускать возможность существования у людей различных точек зрения. |
| **40.**(22) | 16.11 | ***Работа над ошибками.*****Повторение и обобщение изученного материала.** | УПиО | Что мы узнали? Чему научились? | Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях. | Умение решать примеры удобным способом; умение самостоятельно составлять схему, чертёж к задаче и решать её; умение находить периметр  | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***сравнивать разные способы вычислений, выбирать из них удобный.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | многоугольника. |  | ***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **41.**(23) | 17.11 | **Подготовка к изучению устных приёмов вычислений.** | УПиО | По каким правилам складывают и вычитают числа? | Свойства сложения. Устные вычисления. | Усвоят, что для устных вычислений существуют правила основанные на знании свойств сложения. | Адекватная мотивация учебной деятельности. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу; применять установленные правила в планировании способа решения.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***задавать вопросы, обращаться за помощью. |
| **42.**(24) | 18.11 | **Приём вычислений вида 36+2, 36+20.** | УИНМ | По какому правилу складывают 36+2, 36+20? | Состав числа, единицы, десятки. | Усвоят, что единицы складывают с единицами, а десятки с десятками.Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***понимать учебную задачу урока и стремиться её выполнить. Применять установленные правила в планировании способа решения. ***Познавательные:***применять правила и пользоватьсяинструкциями. Построение рассуждений, сообщение.***Коммуникативные:***строить логическое высказывание. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **43.**(25) | 20.11 | **Приём вычислений вида 36 - 2, 36 - 20.** | УИНМ | По какому правилу вычитают 36-2,36-20? | Состав числа, единицы, десятки | Усвоят, что единицы вычитают из единиц, адесятки из десятков.Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижениярезультата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***понимать учебную задачу урока и стремиться еёвыполнить. Применять установленные правила в планировании способа решения.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями. Построение рассуждений, сообщение.***Коммуникативные:***строить логическое высказывание. |
| **44.**(26) | 23.11 | **Приём вычислений вида 26+4.** | УИНМ | По какому правилу складывают 26+4? | Состав числа, единицы, десятки.Сумма, разность. | Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления суммы.Применять правила и пользоваться инструкциями.***Коммуникативные:***строить логическое выказывание. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **45.**(27) | 24.11 | **Приём вычислений вида 30 – 7.** | УИНМ | По какому правилу вычитают 30 – 7? | Состав числа, единицы, десятки.Сумма, разность. | Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления разности. Применять правила и пользоваться изученными правилами.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **46.**(28) | 25.11 | **Приём вычислений вида 60 - 24.** | УИНМ | По какому правилу вычитают60 - 24? | Состав числа, единицы, десятки.Сумма, разность. | Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления разности. Применять правила и пользоваться изученными правилами. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать взаимопомощь. |
| **47.**(29) | 27.11 | **Закрепление изученного. Решение задач.** | УЗИМ | Как записывают решение составных задач? | Составные задачи, выражения. | Научатся записывать решение составных задач с помощью выражений. | Бережное отношение к окружающему миру. | ***Регулятивные:***понимать учебную задачу урока и стремиться её выполнить.***Познавательные:***подведение под правило; самостоятельно создавать алгоритм решения выражением.***Коммуникативные:***адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности. |
| **48.**(30) | 30.11 | **Закрепление изученного. Решение задач.** | УЗИМ | Как придумывать составные задачи? | Простые и составные задачи, выражения. | Научатся составлять составные задачи записывать их решение с помощью выражений. | Бережное отношение к окружающему миру. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***подведение под правило; самостоятельно создаватьалгоритм решения выражением.***Коммуникативные:***адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **49.**(31) | 01.12 | **Закрепление изученного. Решение задач.** | УЗИМ | Как придумывать составные задачи? | Простые и составные задачи, выражения. | Научатся составлять составные задачи записывать их решение с помощью выражений. | Бережное отношение к окружающему миру. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***подведение под правило; самостоятельно создавать алгоритм решения выражением.***Коммуникативные:***адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности. |
| **50.**(32) | 02.12 | **Приём вычислений вида 26+7.** | УИНМ | По какому правилу вычисляют26+7? | Состав числа, единицы, десятки.Сумма, разность. | Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления данных видов выражений. Применение изученного правила.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать взаимопомощь. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **51.**(33) | 04.12 | **Приём вычислений вида 35-7.** | УИНМ | По какому правилу вычисляют35-7? | Состав числа, единицы, десятки.Сумма, разность. | Научатся делать устные вычисления данного вида. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; создание алгоритмов деятельности для вычисления данных видов выражений. Применение изученного правила.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания; осуществлять взаимный контроль, оказывать взаимопомощь. |
| **52.**(34) | 07.12 | **Закрепление изученного материала.** | УЗИМ | Всё ли ты поняли мы по пройденному материалу? | Работас изученными терминами. | Научатся моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложение и вычитание в пределах 100. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», и стремление к преодолениюэтого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***построение логическойцепи рассуждений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **53.**(35) | 08.12 | **Контрольная работа** | УПиО | Какими бывают творческие задачи и как их решать? | Высказывания, «вычислительная машина», | Научатся выполнять задания творческого и поискового характера. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **54.**(36) | 09.12 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами | Научатся отмечать ответы на тесты, сверять их с ответами в учебнике, оценивать результаты, подсчитывая количество правильных ответов. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении, способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | ***Регулятивные:***сличение способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **55.**(37) | 11.12 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Над чем надо поработать? | Работа с изученными терминами. | Научатся осуществлять прикидку и проверку результата выполнения арифметического действия.Оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи. | Развитие самоуважения и способности адекватно оценивать себя и свои достижения. | ***Регулятивные:***внесение необходимых корректив и дополнений в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.***Познавательные:***поиск и выделение необходимой информации.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию. |
| **56.**(38) | 14.12 | **Что узнали. Чему научились. Закрепление изученного.** | УПиО | Над чем надо поработать? | Работа с изученными терминами. | Научатся производить устные вычисления на основе правила. Научатся обобщать полученные знания. | Умение видеть сильные и слабые стороны своей личности. | ***Регулятивные:***внесение необходимых корректив и дополнений в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **57.**(39) | 15.12 | **Буквенные выражения.** | УИНМ | Что такое буквенные выражения? Как решают буквенные выражения? | Выражение, латинские буквы, значение выражения. | Научатся читать и записывать выражения с переменной, используя латинские буквы. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике и справочнике для решения познавательной задачи. Использовать знаково-символические средства.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **58.**(40) | 16.12 | **Буквенные выражения. Закрепление пройденного материала.** | УЗИМ | Как решают буквенные выражения? | Значение выражения.Названия компонентов суммы и разности. | Научатся решать буквенные выражения. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении. | ***Регулятивные:***выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **59.**(41) | 18.12 | **Уравнения.** | УИНМ | Что называют уравнением?Как решают уравнения? | Уравнение, равенство, неизвестное – х, | Усвоят, что уравнением называют равенство, | Формирование способности адекватно  | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу. |
|  |  |  |  |  |  | содержащее неизвестное число; научатся различать уравнения и решать их, подбирая значение неизвестного. | судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | ***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; подведение под понятие на основе распознавания объектов. Использование знаково-символических средств; применение полученной информации для решения уравнения.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров при выборе общего решения. |
| **60.**(42) | 21.12 | **Уравнения.** | УЗИМ | Как различают и решают уравнения? | Уравнение, верное равенство, неравенство, неизвестное – х. | Научатся различать уравнения и решать их, подбирая значение неизвестного. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями; построение рассуждения, обобщение.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров при выборе общего решения. |
| **61.**(43) | 22.12 | **Проверка сложения вычитанием.** | УИНМ | Как проверяют действие сложения? | Сумма, первое слагаемое, второе слагаемое, действия сложения и вычитания, равенства. | Научатся проверять сложение вычитанием. | Формирование способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для проверки сложения.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **62.**(44) | 23.12 | **Проверка вычитания сложением и вычитанием.** | УИНМ | Как проверяют действие вычитания? | Разность, уменьшаемое, вычитаемое. | Научатся проверять вычитание сложением и вычитанием. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для проверки вычитания.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **63.**(45) | 25.12 | **Проверка вычитания сложением и вычитанием.** | УЗИМ | Как делают поверку правильности вычислений? | Сумма, первое слагаемое, второе слагаемое, действия сложения и вычитания,  | Научатся выполнять проверку правильности вычислений,  | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в  | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | равенства. Разность, уменьшаемое, вычитаемое. | используя различные приёмы. | учении. | ***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями; построение рассуждения, обобщение.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров при выборе общего решения. |
| **64.**(46) | 28.12 | **Проверка вычитания сложением и вычитанием.** | УПиО | Как делают поверку правильности вычислений? | Работа с изученными терминами. | Научатся осуществлять проверку результата выполнения арифметического действия; решения уравнений подбором;оценивать правильность хода операций. | Формирование способности адекватно судить о причинах своего успеха (не успеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий. ***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов действий; применять полученную информацию.***Коммуникативные:***взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **65.**(47) | 29.12 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся осуществлять проверку результата выполнения арифметического  | Формирование способности адекватно судить о причинах своего успеха  | ***Регулятивные:***сличение способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от  |
|  |  |  |  |  |  | действия; решения уравненийподбором;оценивать правильность хода операций. | (неуспеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | эталона.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов действий; применять полученную информацию.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **66.**(48) | **3ч**11.01 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся отмечать ответы на тесты, сверять их с ответами в учебнике, оценивать результаты, подсчитывая количество правильных ответов. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении, способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении, уважать себя и верить в успех. | ***Регулятивные:***сличение способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **67.**(49) | 12.01 | **«Проверим себя и оценим свои достижения».****Проверка вычитания** | УПиО | Над чем надо поработать?Как проводить работу над ошибками? | Работа с изученными терминами. | Научатся оценивать результаты освоения темы,  | Развитие самоуважения и способности адекватно  | ***Регулятивные:***внесение необходимых корректив и дополнений в план и  |
|  |  |  |  |  |  | проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. | оценивать себя и свои достижения. | способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию. |
| **ЧАСТЬ II****ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ (ПИСЬМЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ)****Умножение и деление. Табличное умножение и деление. (29 ч)** |
| **68.**(1) | 13.01 | **Сложение вида****45+23.** | УИНМ | По каким правилам выполняют письменное сложение? | Слагаемые, сумма, единицы, десятки.Запись столбиком. | Научатся выполнять действие письменного сложения вида 45+23, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для проверки вычитания.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **69.**(2) | 15.01 | **Вычитание вида****57-26.** | УИНМ | По каким правилам выполняют письменное вычитание? | Разность, уменьшаемое, вычитаемое, десятки. Запись столбиком. | Научатся выполнять действие письменного вычитания вида57 – 26, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для проверки вычитания.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **70.**(3) | 18.01 | **Проверка сложения и вычитания.**Письменные вычисления | К | Как проверить письменные вычисления суммы и разности? | Слагаемые, сумма, разность, уменьшаемое, вычитаемое, единицы, десятки.Запись столбиком. | Научатся выполнять письменные вычисления и делать проверку к ним. | Формирование эмоционально-положительного отношения ученика к школе. | ***Регулятивные:***ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем,использовать установленные правила в контроле способа решения.***Познавательные:***построение рассуждения, применение информации.***Коммуникативные:***ставить вопросы. Обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **71.**(4) | 19.01 | **Закрепление изученного.**Проверочная работа | УЗИМ | Как запомнить письменные приёмы вычислений? | Слагаемые, сумма, разность, уменьшаемое, вычитаемое, единицы, десятки.Запись столбиком.Проверка. | Научатся выполнять письменные вычисления и делать проверку к ним. | Формирование эмоционально-положительного отношения ученика к школе. | ***Регулятивные:***ставить новые учебные задачи в сотрудничестве с учителем,использовать установленные правила в контроле способа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | решения.***Познавательные:***построение рассуждения, применение информации.***Коммуникативные:***ставить вопросы. Обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **72.**(5) | 20.01 | **Угол. Виды углов.** | УИНМ | Какие бывают углы? | Прямой, тупой, острый углы. Стороны угла, вершина угла. | Научатся различать прямой, тупой и острый углы, чертить углы разных видов на клетчатой бумаге. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для определения видов углов.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **73.**(6) | 22.01 | **Решение задач.** | УЗИМ | Решать текстовые задачи арифметическим способом. | Слагаемые, сумма, единицы, десятки.Запись столбиком. Переход через десяток. | Умение записывать в столбик и находить значение суммы и разности (без перехода через десяток); умение преобразовывать величины; чертить отрезки, находить  | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной  |
|  |  |  |  |  |  | периметр многоугольника. |  | информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **74.**(7) | 25.01 | **Сложения вида****37+48.** | УИНМ | По каким правилам выполняют письменное сложение с переходом через десяток? | Слагаемые, сумма, единицы, десятки.Запись столбиком. Переход через десяток. | Научатся выполнять действие письменного сложения вида 37+48, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **75.**(8) | 26.01 | **Сложение вида 37+53.** | УИНМ | По каким правилам выполняют письменное сложение с переходом через десяток? | Слагаемые, сумма, единицы, десятки.Запись столбиком. Переход черездесяток. | Научатся выполнять действие письменногосложения вида 37+53, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес кновому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **76.**(9) | 27.01 | **Прямоугольник.** | УИНМ | Какой четырёхугольник называется прямоугольником? | Четырёхугольники, многоугольники, прямые углы | Научатся выделять прямоугольник из множества четырёхугольников, чертить прямоугольник на клетчатой бумаге. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно.***Познавательные:***устанавливать причинно-следственные связи.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **77.**(10) | 29.01 | **Сложение вида 87+13.** | УИНМ | Как надо выполнять письменное сложение вида 87+13? | Слагаемые, сумма, единицы, десятки.Запись столбиком. Переход через десяток. | Научатся выполнять действие письменного сложения вида 87+13, записывая вычисления столбиком. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***строить монологические высказывания, задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **78.**(11) | 01.02 | Сложение двузначных чисел с переходом через 10. Закрепление | УПиО | Применять приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления и проверку. | Уметь работать с геометрическим материалом. | Знание алгоритма решения примеров вида: 87+13; умение складывать и вычитать примеры столбиком, при этом правильно их записывая; усвоить новую запись решения задач. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **79.**(12) | 02.02 | **Письменный приём вычитания вида****40-8.** | УИНМ | Как надо выполнять письменное вычитание вида40 -8? | Уменьшаемое, вычитаемое, разность, единицы, десятки.Запись столбиком. | Научатся выполнять действие письменного вычитания вида40 – 8, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **80.**(13) | 03.02 | **Письменный приём вычитания вида****50-24.** | УИНМ | Как надо выполнять письменное вычитание вида50-24? | Разность, уменьшаемое, вычитаемое, единицы, десятки.Запись столбиком. | Научатся выполнять действие письменного вычитания вида50-24, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***контролировать свою деятельность.***Познавательные:***проверять правильность выполнения вычислений изученными способами.***Коммуникативные:***оценивать правильность  |
|  |  |  |  |  |  | предъявленных вычислений. |
| **81.**(14) | 05.02 | Вычитание с переходом через 10. Проверочная работа | УПиО | Какими бывают творческие задачи и как их решать? | Высказывания, «вычислительная машина». | Научатся выполнять задания творческого и поискового характера. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **82.**(15) | 08.02 | **Что узнали. Чему научились.** | УЗИМ | Над чем надо поработать? | Работа с изученными терминами. | Научатся оценивать результаты освоения темы, проявлять личную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. | Развитие самоуважения и способности адекватно оценивать себя и свои достижения. | ***Регулятивные:***внесение необходимых корректив и дополнений в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию. |
| **83.**(16) | 09.02 | **Решение текстовых задач.** | УПиО | Как правильно разбирать задачу, на что необходимо обращать внимание? | Использование изученных терминов. | Научатся решать текстовые задачи арифметическим способом. | Этические чувства, доброжелатель-ность, | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | эмоционально – нравственная отзывчивость, желание проявлять заботу об окружающих. | ***Познавательные:***смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текстов***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **84.**(17) | 10.02 | **Решение текстовых задач.** | УЗИМ | Как правильно разбирать задачу, на что необходимо обращать внимание? | Использование изученных терминов. | Научатся решать текстовые задачи арифметическим способом.Научатся анализировать задачу и объяснять выбор действий устанавливать взаимосвязь между условием и вопросом задачи. | Этические чувства, доброжелатель-ность, эмоционально – нравственная отзывчивость, желание проявлять заботу об окружающих. | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий.***Познавательные:***смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текстов.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **85.**(18) | 12.02 | **Контрольная работа № 4 по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».** | КЗУН | Как мы усвоили материал? | Самостоятельная работа. | Научатся самостоятельно работать. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***принимать и удерживать учебную задачу; предвидеть возможность получения конкретного результата. Осуществлять пошаговый и итоговый контроль, оценивать правильность выполнения действия.***Познавательные:***ориентироваться в способах решения задачи.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Устанавливать аналогии, применять, записывать информацию. Подводить под правило.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, контролировать его действия, допускать возможность существования у людей различных точек зрения. |
| **86.**(19) | 15.02 | **Сложение и вычитание с переходом через 10. Повторение****Решение текстовых задач.** | УПиО | Как правильно разбирать задачу, на что необходимо обращать внимание? | Использование изученных терминов. | Научатся решать текстовые задачи арифметическим способом.Научатся анализировать задачу и объяснять выбор действий устанавливать взаимосвязь между условием и вопросом задачи. | Этические чувства, эмоционально – нравственная отзывчивость, желание проявлять заботу об окружающих. | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий.***Познавательные:***смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текстов.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **87.**(20) | 16.02 | **Контрольная работа** | УИНМ | Как надо выполнять письменное вычитание вида 52 -24? | Разность, уменьшаемое, вычитаемое, единицы, десятки.Запись столбиком. | Научатся выполнять действие письменного вычитания вида 52 - 24, записывая вычисления столбиком. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи;  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **88.**(21) | 17.02 | **Р.н.ош. Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.** | УЗИМ | Применять приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений в столбик, выполнять вычисления ипроверку. | Умение находить сумму одинаковых слагаемых; формирование вычислительных навыков. | Закрепить выполнение действий письменного вычитания, записывая вычисления столбиком. | Развитие самоуважения и способности адекватно оценивать себя и свои достижения. | ***Регулятивные:***внесение необходимых корректив и дополнений в план и способ действия в случае расхожденияэталона, реального действия и его результата.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию. |
| **89.**(22) | 19.02 | **Свойства противоположных сторон прямоугольника.** | УИНМ | Каким свойством обладают противоположные стороны прямоугольника? | Прямоугольник, противоположные стороны.  | Научатся практическим путём доказывать, что противоположные стороны прямоугольника равны. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **90.**(23) | 20.02 | **Свойства противоположных сторон прямоугольника. Закрепление.** | УЗИМ | Каким свойством обладают противоположные стороны прямоугольника? | Прямоугольник, противоположные стороны.  | Научатся практическим путём доказывать, что противоположные стороны прямоугольника равны. | Формирование мотивации достижения результата, стремления к совершенствованию своих знаний. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **91.**(24) | 24.02 | **Квадрат.** | УИНМ | Какой прямоугольник называется квадратом? | Прямоугольник, четырёхугольник, противоположные стороны. Квадрат, прямой угол. | Научатся выделять квадрат из других четырёхугольников. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **92.**(25) | 26.02 | **Странички для любознательных.**  | УП | Какими бывают творческие задачи и как их решать?Как использовать прямоугольники и квадраты для изготовления фигурок «Оригами»? | Высказывания, «вычислительная машина».Знаки оригами. | Научатся выполнять задания творческого и поискового характера.Научатся использовать прямоугольники и квадраты для изготовления фигурок «Оригами». | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельностиОвладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на  | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий**,** предвидеть возможность получения конкретного результата.***Познавательные:***использование знаково-символических средств, следование инструкциям, осуществлять рефлексию способов и условий действий. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Коммуникативные:***ставить вопросы, обращаться за помощью, формулировать свои затруднения, проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных задач. |
| **93.**(26) | 01.03 | **Что узнали. Чему научились.** | УЗИМ | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся выполнять письменные вычисления столбиком, различать углы и прямоугольные фигуры, решать задачи. | Умение видеть сильные и слабые стороны своей личности. | ***Регулятивные:***предвосхищение результата и уровня усвоения знаний.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **94.**(27) | 02.03 | **Что узнали. Чему научились** | КЗУН | Как мы усвоили материал? | Самостоятельная работа. | Научатся самостоятельно работать. | Самооценка на основе критериев успешности учебной деятельности. | ***Регулятивные:***принимать и удерживать учебную задачу; предвидеть возможность получения конкретного результата. Осуществлять пошаговый и итоговый контроль, оценивать  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | правильность выполнения действия.***Познавательные:***ориентироваться в способах решения задачи. Устанавливать аналогии, применять, записывать информацию. Подводить под правило.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, контролировать его действия, допускать возможность существования у людей различных точек зрения. |
| **95.**(28) | 03.03 | **Что узнали. Чему научились**  | УПиО | Всё ли ты понял по пройденному материалу? | Работа с изученными терминами | Научатся работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ. | Развитие доверия и способности к пониманию чувств других людей и сопереживание им. | ***Регулятивные:***адекватно воспринимать предложения товарищей по исправлению допущенных ошибок.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **96.**(29) | 05.03 | **Конкретный смысл действия умножение.** | УЗИМ | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся выполнять письменные вычисления столбиком, различать углы и прямоугольные фигуры, решать задачи. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве**.*****Познавательные:***построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100.****Умножение и деление (23 ч).*****Конкретный смысл действия умножения (9 ч)*** |
| **97.**(1) | 09.03 | **Конкретный смысл действия умножение.** | УИНМ | В чём смысл действия умножения? | Сложение, одинаковые слагаемые, умножение, знак – точка. | Усвоят, что сложение одинаковых слагаемых можно заменить умножением. Научатся моделировать действие умножения с использованием предметов, читать выражения. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу. Преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***умение с помощью вопросов получать необходимые сведения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **98.**(2) | 10.03 | **Связь умножения со сложением.** | УИНМ | Как умножение связано со сложением? | Сложение, одинаковые слагаемые, умножение, знак – точка. Замена сложения умножением. | Научатся заменять произведение суммой одинаковых слагаемых. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **99.**(3) | 12.03 | **Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножение.****Периметр прямоугольника** | УИНМ | Как кратко записывают условие и решают задачи действием умножение? | Схематический рисунок, чертёж. | Научатся записывать краткое условие задачи с использованием схем и рисунков; видеть различные способы решения одной задачи. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***использовать знаково - символические средства.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы для решения задач. |
| **100.**(4) | 15.03 | **Контрольная работа.** | УИНМ | Как вычислить периметр прямоугольника? | Прямоугольник, противоположные стороны, периметр. | Научатся вычислять периметр прямоугольника разными способами. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную. Выполнять действия в соответствии с поставленной задачей.***Познавательные:***ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Самостоятельно создавать алгоритмы деятельности. |
|  |  |  |  |  |  | ***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **101.**(5) | 16.03 | **Приёмы умножения****на 1 и 0.** | УИНМ | Какой результат получится, если умножать 1 и 0? | Работа с изученными терминами. | Научатся вычислять и объяснять смысл выражений 1 х 5,0 х 5. | Развитие самоуважения и способности адекватно оценивать себя и своидостижения. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***самостоятельно создавать алгоритмы деятельности.Построение рассуждения, обобщение.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **102.**(6) | 17.03 | **Название компонентов и результата действия умножения.** | УИНМ | Как называются компоненты результат действия умножение? | Первый множитель, второй множитель, произведение. | Научатся использовать математическую терминологию при чтении, записи и выполнении арифметического действия умножение. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками. | ***Регулятивные:***Понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, осуществлять взаимный контроль. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **103.**(7) | 19.03 | **Закрепление изученного.** | К | Как кратко записывают условие и решают задачи действием умножение? | Схематический рисунок, чертёж.Первый множитель, второй множитель, произведение. | Научатся составлять задачи на умножение по их решению; видеть различные способы решения одной задачи. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками. | ***Регулятивные:***вносить необходимые изменения в план и способ действия. Использовать речь для регуляции своего действия.***Познавательные:***использовать общие приёмы решения задач.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **104.**(8) | 4ч29.03 | **Переместительное свойство умножения.** | УИНМ | Какое свойство есть у действия умножение? | Первый множитель, второй множитель, произведение. Перестановка множителей. Свойство умножения. | Усвоят, что от перестановки множителей результат умножения не изменяется.Научатся применять переместительное свойство умножения при вычислениях. | Ориентация на содержательные моменты школьной действительности – уроки, познание нового, овладение новыми компетенциями. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение изученного свойства.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **105.**(9) | 30.03 | **Переместительное свойство умножения.** | УЗИМ | Как применять переместительное свойство умножения? | Числа второго десятка. | Научатся доказывать свойство умножения практическим путём, применять его при вычислениях. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении. | ***Регулятивные:***предвосхищение результата и уровня усвоения знаний.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов и условий действий.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| ***Конкретный смысл действия деления (8 ч)*** |
| **106.**(10/1) | 31.03 | **Конкретный смысл действия деления.** | УИНМ | В чём смысл действия деление? | Действие деление.Знак деления – две точки (:). | Научатся понимать смысл действия деление с использованием предметов и рисунков.Читать выражения со знаком (:). | Учебно - познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу. Преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации для выполнения вычислений.***Коммуникативные:***умение с помощью вопросов получать необходимые сведения. |
| **107.**(11/2) | 02.04 | **Конкретный смысл действия деления.** | УЗИМ | Как выполнять действие деления? | Действие деление. | Научатся выполнять действие деление с использованием предметов и рисунков.Читать и записывать выражения со знаком (:). | Формирование эмоционально-положительного отношения ученика к школе. | ***Регулятивные:***предвосхищение результата и уровня усвоения знаний.***Познавательные:***самостоятельно создавать алгоритмы деятельности. Построение рассуждения, обобщение.***Коммуникативные:***осуществлять анализ объектов, делиться информацией с партнёром. |
| **108.**(12/3) | 05.04 | **Конкретный смысл действия деления. Решение задач.** | УЗИМ | Как кратко записывают условие и решают задачи действием деление? | Деление **по** несколько предметов и **на** несколько частей. | Научатся решать текстовые задачи на деление с использованием предметов и рисунков. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***самостоятельно создавать алгоритмы деятельности, применение их для решения задач нового типа.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **109.**(13/4) | 06.04 | **Задачи, раскрывающие смысл действия деления.** | УИНМ | Как решать задачи на деление? | Работа с изученными терминами. | Научатся решать и задачи на деление с использованием предметов, рисунков и схематических чертежей. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Регулятивные:***предвосхищать результат учебных действий; вносить необходимые коррективы с учётом допущенных ошибок.***Познавательные:***создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач.***Коммуникативные:***обращаться за помощью, формулировать свои затруднения. |
| **110.**(14/5) | 07.04 | **Название компонентов и результата действия деление.** | УИНМ | Как называются компоненты результат действия деление? | Делимое, делитель, частное. (Значение частного). | Научатся использовать математическую терминологию при записи и выполненииарифметического действия деление. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассникам и, ориентация наобразец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, делиться информацией с классом. |
| **111.**(15/6) | 09.04 | **Что узнали. Чему научились.** | УПиО | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся использовать арифметическое действие деления для решения примеров и задач; оценивать правильность хода операций. | Формирование способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении. | ***Регулятивные:***сличение способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов действий; применять полученную информацию.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **112.**(16/7) | 12.04 | **Странички для любознательных.** | УПиО | Как решать необычные задачи? | Работа с изученными терминами | Научатся выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания испособы действий в изменённых условиях. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно.***Познавательные:***смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текстов.***Коммуникативные:***понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы. |
| **113.**(17/8) | 13.04 | **Контрольная работа** | УПиО | Что узнали? Чему научились? | Работа с изученными терминами. | Научатся использовать арифметическое действие деления для решения примеров и задач; оценивать правильность хода операций. | Формирование способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении. | ***Регулятивные:***сличение способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов действий; применять полученную информацию.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| ***Связь между компонентами и результатом умножения (6 ч)*** |
| **114.**(18/1) | 14.04 | **Связь между компонентами и результатом умножения.** | УИНМ | Как связан каждый множитель с произведением? | Произведение, множители, связь между компонентами. | Усвоят, что если произведение двух множителей разделить на один из них, то получится другой множитель. Научатся составлять  | Ориентация на овладение новыми компетенциями. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение  |
|  |  |  |  |  |  | соответствующие равенства. |  | полученной информации; построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **115.**(19/2) | 16.04 | **Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.** | К | Как можно находить частное, используя произведение? | Произведение, множители, связь между компонентами. | Научатся использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную; применять установленные правила в планировании способа решения.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **116.**(20/3) | 19.04 | **Приём умножения и деления на число 10.** | УИНМ | Как умножать и делить на 10? | Произведение, частное, множители, связь между компонентами. | Научатся выполнять умножение и деление с числом 10. | Ориентация на овладение новыми компетенциями. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу; преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи;  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | применение полученной информации; построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **117.**(21/4) | 20.0421.04 | **Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.** | УИНМ | Как используют связь между компонентами при решении задач? | Величины: цена, количество, стоимость. | Научатся решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи;построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***формулировать собственное мнение и позицию. |
| **118.**(22/5) | 23.04 | **Решение задач на нахождение третьего слагаемого.** | УИНМ | Как решать задачи, если надо узнать третье слагаемое? | Величины: цена, количество, стоимость.Выражения. | Научатся решать задачи на нахождение третьего слагаемого. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего  | ***Регулятивные:***преобразовывать практическую задачу в познавательную; определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действий с учётом конечного результата;  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | ученика», как пример для подражания. | предвосхищать результат.***Познавательные:***анализ информации, её фиксация с использованием знаково-символических средств (модель и схема).***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **119.**(23/6) | 26.04 | **Решение задач на нахождение третьего слагаемого. Закрепление.** | УЗИМ | Как решать задачи, если надо узнать третье слагаемое? | Величины: цена, количество, стоимость.Выражения. | Научатся решать задачи на нахождение третьего слагаемого, отличать их от задач в два действия других видов. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***устанавливать аналогии.***Коммуникативные:***аргументировать свою позицию. |
| **Табличное умножение и деление (11 ч)** |
| **120.**(1) | 27.04 | **Умножение числа 2 и на 2.** | УИНМ | Как запомнить случаи умножения по 2? | Таблица умножения. | Научатся составлять таблицу умножения на 2. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу; преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации; построение логической цепи рассуждений. |
|  |  |  |  |  |  | ***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **121.**(2) | 28.04 | **Приёмы умножения числа 2.** | К | Как использовать таблицу умножения? | Таблица умножения. Равенства. «Дважды два – четыре». | Научатся применять таблицу умножения. | Формирование внутренней позиции школьника. | ***Регулятивные:***концентрация воли для преодоления интеллектуальных затруднений.***Познавательные:***применять правила и пользоваться инструкциями, осуществлять рефлексию способов действий; применять полученную информацию.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
| **122.**(3) | 30.04 | **Деление на 2.** | УИНМ | Как использовать таблицу умножения для деления? | Работа с изученными терминами | Научатся применять таблицу умножения для деления. | Ориентация на содержательные моменты школьной действительности – уроки, познание нового, овладение новыми компетенциями. | ***Регулятивные:***постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно. Деление на 2.***Познавательные:***построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***строить понятные для партнёра высказывания, делиться информацией с классом. |
| **123.**(4) | 04.05 | **Деление на 2. Закрепление.** | УЗИМ | Как использовать таблицу умножения для деления? | Работа с изученными терминами. | Научатся применять таблицу умножения для деления. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***устанавливать аналогии.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **124.**(5) | 05.05 | **Закрепление изученного. Решение задач. Странички для любознательных.** | УЗИМ | Как использовать таблицу умножения и деления для решения задач? | Работа с изученными терминами. | Научатся применять таблицу умножения и деления для решения задач. | Развитие доверия и способности к пониманию чувств других людей и сопереживание им. | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий.***Познавательные:***устанавливать аналогии.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **125.**(6) | 07.05 | **Умножение числа****3 и на 3.** | УИНМ | Как запомнить случаи умножения по 3? | Таблица умножения. | Научатся составлять таблицу умножения на3. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***понимать и удерживать учебную задачу; преобразовывать практическую задачу в познавательную.***Познавательные:***поиск необходимой информации в учебнике для решения познавательной задачи; применение полученной информации; построение логической цепи рассуждений.***Коммуникативные:***использовать речь для регуляции своего действия. |
|  |  |  |  |  |  |
| **126.**(7) | 11.05 | **Умножение числа 3 и на 3.** | УЗИМ | Как составить таблицу умножения на 3? | Работа с изученными терминами | Усвоят таблицу умножения на 3. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. | ***Регулятивные:***проявлять познавательнуюинициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***устанавливать аналогии.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **127.**(8) | 12.05 | **Деление на 3.** | УИНМ | Как использовать таблицу умножения для деления на 3? | Работа с изученными терминами | Научатся применять таблицу умножения для деления на 3. | Учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.***Познавательные:***устанавливать аналогии.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **128.**(9) | 14.05 | **Деление на 3. «Странички для любознательных».** | УЗИМ | Как использовать таблицу умножения для деления? Как строить логические высказывания, составлять числовые ряды, решать логические задачи? | Работа с изученными терминами в течение года. | Научатся применять таблицу умножения для деления. Научатся выполнять задания творческого и поискового характера. | Овладение умениями сотрудничества с учителем и одноклассниками, ориентация на образец поведения «хорошего ученика», как пример для подражания. Проявление личностной заинтересованности в приобретении и расширении знаний и способов действий. | ***Регулятивные:***проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве. Постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно.***Познавательные:***устанавливать аналогии, смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текстов.***Коммуникативные:***осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. |
| **129.**(10) | 17.05 | **Итоговая контрольная работа**  | КЗУН | Правильно ли я оцениваю свои знания? | Термины, используемые в течение года. | Научатся применять полученные знания в самостоятельной работе. | Самостоятель-ность и ответственность за свои поступки. | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий.***Познавательные:***контроль и оценка процесса и результатов деятельности.***Коммуникативные:***адекватно оценивать собственное поведение. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **130.**(11) | 18.05 | **Анализ контрольной работы.****Что узнали. Чему научились.** | УПиО | «Что узнали? Чему научились?» | Термины, используемые в течение года. | Научатся использовать табличное умножение и деление для решения примеров и задач; оценивать правильность хода операций. | Формирование самооценки, включая осознание своих возможностей в учении, способности адекватно судить о причинах своего успеха (неуспеха) в учении. | ***Регулятивные:***составление плана и последовательности действий.***Познавательные:***ориентироваться на различные способы решения задач.***Коммуникативные:***умение с помощью вопросов получать необходимые сведения. |
| **Итоговое повторение. (6 ч)** |
| **131.**(1) | 19.05 | **Что узнали. Чему научились. Числа от 1 до 100. Нумерация.**  | УПиО | Как получают, называют и записывают числа от20 до 100? | Термины, используемые в течение года. | Научатся моделировать и объяснять ход устных приёмов сложение и вычитание в пределах 100. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», и стремление к преодолению этого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий**.*****Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных ипознавательных задач. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **132.**(2) | 21.05 | ***Повторение изученного материала.*****Числовые и буквенные выражения. Решения задач.** | УПиО | Какие бывают математические выражения? | Термины, используемые в течение года. | Научатся записывать числовые и буквенные выражения, находить их значения. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», стремление к преодолению этого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач. |
| **133.**(3) | 24.05 | ***Повторение изученного материала.*****Равенство, неравенство, уравнение.** | УПиО | Как различать равенство, неравенство и уравнение? | Термины, используемые в течение года. | Научатся различать верные и неверные равенства, решать уравнения. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», и стремление к преодолению этого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения;  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач. |
| **134.**(4) | 25.05 | ***Повторение изученного материала.*****Сложение и вычитание.****Свойства сложения. Таблица сложения.** |  | Какая существует связь между результатом и компонентами в действиях сложение и вычитание?В каких случаях используют свойства сложения? | Термины, используемые в течение года. | Научатся использовать математическую терминологию при чтении, записи и выполнении арифметических действий; использовать связь между результатом и компонентами действий;Использовать свойства сложения. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», и стремление к преодолению этого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач. |
| **135.**(5) | 26.05 | ***Повторение изученного материала.*****Длина отрезка. Единицы длины.****Геометрические фигуры.** | УПиО | Что мы узнали об измерении длины отрезков и о других геометрических фигурах? | Термины, используемые в течение года. | Научатся давать характеристики геометрическим фигурам с использованием изученных свойств и терминов; выполнять задания прикладного характера. | Понимание границ того, «что я знаю», и того «что я не знаю», стремление к преодолению этого разрыва. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач. |
|  |
| **136.**(6) | 28.05 | ***Закрепление изученного материала.* Решение задач. Итоговый урок года.** | УЗИМ | Как определить способ краткой записи задачи и её решения? Что мне понравилось больше всего в изученном за год материале? | Термины, используемые в течение года. | Научатся использовать разные типы краткой записи условия задач; выбирать правильные пути их решения, анализировать полученные за год знания. | Самостоятель-ность и ответственность за свои поступки. | ***Регулятивные:***способность к мобилизации сил, к волевому усилию, к преодолению препятствий.***Познавательные:***осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков.***Коммуникативные:***определять общую цель и пути её достижения; проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач. |

«СОГЛАСОВАНО» «СОГЛАСОВАНО»

рук. ШМО (ГМО) зам. директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пр. №\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.