**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**1.Планируемые результаты освоения учебного предмета**

**Личностными результатами** изучения предметно-методического курса «Математика» в 3 классе является формирование следующих умений:

* Самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения при совместной работе и сотрудничестве (этические нормы).
* В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, самостоятельно делать выбор, какой поступок совершить.

**Метапредметными результатами** изучения курса «Математика» в 3-м классе являются формирование следующих универсальных учебных действий.

1. Использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач.
2. Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета.
3. Умение вводить текст с помощью клавиатуры.
4. Умение готовить свое выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
5. Умение соблюдать нормы информационной избирательности, этики и этикета.
6. Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Регулятивные УУД:

* Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно.
* Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему (для этого в учебнике специально предусмотрен ряд уроков).
* Учиться планировать учебную деятельность на уроке.
* Высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки (на основе продуктивных заданий в учебнике).
* Работая по предложенному плану, использовать необходимые средства (учебник, простейшие приборы и инструменты).
* Определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Познавательные УУД:

* Ориентироваться в своей системе знаний: понимать, что нужна дополнительная информация (знания) для решения учебной задачи в один шаг.
* Делать предварительный отбор источников информации для решения учебной задачи.
* Добывать новые знания: находить необходимую информацию как в учебнике, так и в предложенных учителем словарях и энциклопедиях (в учебнике 2-го класса для этого предусмотрена специальная «энциклопедия внутри учебника»).
* Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
* Перерабатывать полученную информацию: наблюдать и делать самостоятельные выводы.

Коммуникативные УУД:

* Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
* Слушать и понимать речь других.
* Выразительно читать и пересказывать текст.
* Вступать в беседу на уроке и в жизни.
* Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.
* Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

**Предметные результаты**  изучения предметно-методического курса «Математика» в 3 классе

**Предметные результаты** освоения основной образовательной программы начального общего образования с учетом специфики содержания предметных областей, включающих в себя конкретные учебные предметы, должны отражать:

1 Развитие логического и алгоритмического мышления

* Умение работать с таблицами , схемами, графиками и диаграммами.

2 Развитие воображения

* Овладение основами пространственного воображения

3 Обеспечение первоначальных представлений о компьютерной грамотности

* Приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности (человек и информация,источники и приемники информации, искусственные и естественные источники информации, кодирование и декодирование информации,хранение и обработка информации)

4 Решение прикладных задач с использованием знаний, полученных при изучении других учебных предметов.

* Приобретение первоначальных знаний о правилах создания предметной и информационной среды и умений применять их для выполнения учебно-познавательных и проектных художественно-конструкторских задач (документ как информационный объект, электронный документ и файл, текст и текстовый редактор, изображение и графический редактор, схема и карта, таблица и электронные таблицы)

5 Умение самостоятельно пользоваться справочными источниками для понимания и получения дополнительной информации.

***Планируемые результаты освоения учебной программы по предмету «Математика» к концу 3-го года обучения***

**Математика и информатика**

В результате изучения курса математики обучающиеся на уровне начального общего образования:

научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений;

овладеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки;

научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях;

получат представление о числе как результате счета и измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;

познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, овладеют способами измерения длин и площадей;

приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико‑ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных; смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.

**Числа и величины**

**Выпускник научится:**

* читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
* устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
* группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
* классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
* читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм — грамм; час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

**Выпускник получит возможность научиться:**

* *выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.*

**Арифметические действия**

**Выпускник научится:**

* выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
* выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1);
* выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
* вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

**Выпускник получит возможность научиться:**

* *выполнять действия с величинами;*
* *использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;*
* *проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).*

**Работа с текстовыми задачами**

**Выпускник научится:**

* устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
* решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
* решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
* оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

**Выпускник получит возможность научиться:**

* *решать задачи в 3—4 действия;*
* *находить разные способы решения задачи.*

**Пространственные отношения**

**Геометрические фигуры**

**Выпускник научится:**

* описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
* распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
* выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
* использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
* распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
* соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

**Выпускник получит возможность научиться** распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

**Геометрические величины**

**Выпускник научится:**

* измерять длину отрезка;
* вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
* оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

**Выпускник получит возможность научиться** вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

**Работа с информацией**

**Выпускник научится:**

* читать несложные готовые таблицы;
* заполнять несложные готовые таблицы;
* читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

**Выпускник получит возможность научиться:**

* *читать несложные готовые круговые диаграммы;*
* *достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;*
* *сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;*
* *понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («…и…», «если… то…», «верно/неверно, что…», «каждый», «все», «некоторые», «не»);*
* *составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;*
* *распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);*
* *планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;*
* *интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы)*.

*Обучающиеся научатся:*

• читать и записывать все числа в пределах первых двух классов;

• представлять изученные числа в виде суммы разрядных слагаемых; использовать «круглые» числа в роли разрядных слагаемых;

• сравнивать изученные числа на основе их десятичной записи и записывать результат сравнения с помощью знаков (>, <, =);

• производить вычисления «столбиком» при сложении и вычитании многозначных чисел;

• применять сочетательное свойство умножения;

• выполнять группировку множителей;

• применять правила умножения числа на сумму и суммы на число;

• применять правило деления суммы на число;

• воспроизводить правила умножения и деления с нулем и единицей;

• находить значения числовых выражений со скобками и без скобок в 2–4 действия;

• воспроизводить и применять правила нахождения неизвестного множителя, неизвестного делителя, неизвестного делимого;

• выполнять сложение и вычитание многозначных чисел «столбиком»;

• выполнять устно умножение двузначного числа на однозначное;

• выполнять устно деление двузначного числа на однозначное и двузначного на двузначное;

• использовать калькулятор для проведения и проверки правильности вычислений;

• применять изученные ранее свойства арифметических действий для выполнения и упрощения вычислений;

• распознавать правило, по которому может быть составлена данная числовая последовательность;

• распознавать виды треугольников по величине углов (прямоугольный, тупоугольный, остроугольный) и по длине сторон (равнобедренный, равносторонний как частный случай равнобедренного, разносторонний);

• строить прямоугольник с заданной длиной сторон;

• строить прямоугольник заданного периметра;

• строить окружность заданного радиуса;

• чертить с помощью циркуля окружности и проводить в них с помощью линейки радиусы и диаметры; использовать соотношение между радиусом и диаметром одной окружности для решения задач;

• определять площадь прямоугольника измерением (с помощью палетки) и вычислением (с проведением предварительных линейных измерений); использовать формулу площади прямоугольника (S = a · b);

• применять единицы длины – километр и миллиметр и соотношения между ними и метром;

• применять единицы площади – квадратный сантиметр (кв. см или см2), квадратный дециметр (кв. дм или дм2), квадратный метр (кв. м или м2), квадратный километр (кв. км или км2) и соотношения между ними;

• выражать площадь фигуры, используя разные единицы площади (например, 1 дм2 6 см2 и 106 см2);

• изображать куб на плоскости; строить его модель на основе развертки;

• составлять и использовать краткую запись задачи в табличной форме;

• решать простые задачи на умножение и деление;

• использовать столбчатую (или полосчатую) диаграмму для представления данных и решения задач на кратное или разностное сравнение;

• решать и записывать решение составных задач по действиям и одним выражением;

• осуществлять поиск необходимых данных по справочной и учебной литературе.

 *Обучающиеся получат возможность научиться:*

• использовать разрядную таблицу для задания чисел и выполнения действий сложения и вычитания;

• воспроизводить сочетательное свойство умножения;

• воспроизводить правила умножения числа на сумму и суммы на число;

• воспроизводить правило деления суммы на число;

• обосновывать невозможность деления на 0;

• формулировать правило, с помощью которого может быть составлена данная последовательность;

• понимать строение ряда целых неотрицательных чисел и его геометрическую интерпретацию;

• понимать количественный смысл арифметических действий (операций) и взаимосвязь между ними;

• выполнять измерение величины угла с помощью произвольной и стандартной единицы этой величины;

• сравнивать площади фигур с помощью разрезания фигуры на части и составления фигуры из частей; употреблять термины «равносоставленные» и «равновеликие» фигуры;

• строить и использовать при решении задач высоту треугольника;

• применять другие единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный километр, ар или «сотка», гектар);

• использовать вариативные формулировки одной и той же задачи;

• строить и использовать вариативные модели одной и той же задачи; находить вариативные решения одной и той же задачи;

• понимать алгоритмический характер решения текстовой задачи;

•находить необходимые данные, используя различные информационные источники.

 **2.Содержание учебного предмета**

**3 класс (136 ч) Числа и величины (10 ч)**

*Нумерация и сравнение многозначных чисел.*

 Получение новой разрядной единицы – тысячи. «Круглые» тысячи. Разряды единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч. Класс единиц и класс тысяч. Принцип устной нумерации с использованием названий классов. Поразрядное сравнение многозначных чисел.

 Натуральный ряд и другие числовые последовательности.

 *Величины и их измерение.*

 Единицы массы – грамм, тонна. Соотношение между килограммом и граммом (1 кг = 1000 г), между тонной и килограммом (1 т = 1000 кг), между тонной и центнером (1 т = 10 ц).

**Арифметические действия (46 ч)**

 Алгоритмы сложения и вычитания многозначных чисел «столбиком».

 Сочетательное свойство умножения. Группировка множителей. Умножение суммы на число и числа на сумму. Умножение многозначного числа на однозначное и двузначное. Запись умножения «в столбик».

 Деление как действие, обратное умножению. Табличные случаи деления. Взаимосвязь компонентов и результатов действий умножения и деления. Решение уравнений с неизвестным множителем, неизвестным делителем, неизвестным делимым. Кратное сравне-

ние чисел и величин.

 Невозможность деления на 0. Деление числа на 1 и на само себя.

 Деление суммы и разности на число. Приемы устного деления двузначного числа на однозначное, двузначного числа на двузначное.

 Умножение и деление на 10, 100, 1000.

 Действия первой и второй ступеней. Порядок выполнения действий. Нахождение значения выражения в несколько действий со скобками и без скобок.

 Вычисления и проверка вычислений с помощью калькулятора.

 Прикидка и оценка суммы, разности, произведения, частного.

 Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений.

**Текстовые задачи (36 ч)**

 Простые арифметические сюжетные задачи на умножение и деление, их решение. Использование графического моделирования при решении задач на умножение и деление. Моделирование и решение простых арифметических сюжетных задач на умножение и деление с помощью уравнений.

 Составные задачи на все действия. Решение составных задач по «шагам» (действиям) и одним выражением.

 Задачи с недостающими данными. Различные способы их преобразования в задачи с полными данными.

 Задачи с избыточными данными. Использование набора данных, приводящих к решению с минимальным числом действий. Выбор рационального пути решения.

**Пространственные отношения.Геометрические фигуры (10 ч)**

 Виды треугольников: прямоугольные, остроугольные и тупоугольные; разносторонние и равнобедренные. Равносторонний треугольник как частный случай равнобедренного. Высота треугольника.

 Задачи на разрезание и составление геометрических фигур.

 Знакомство с кубом и его изображением на плоскости. Развертка куба.

 Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге и с помощью чертежных инструментов.

**Геометрические величины (14 ч)**

 Единица длины – километр. Соотношение между километром и метром (1 км = 1000 м).

 Единица длины – миллиметр. Соотношение между метром и миллиметром (1 м = 1000 мм), дециметром и миллиметром (1 дм = 100 мм), сантиметром и миллиметром (1 см = 10 мм).

 Понятие о площади. Сравнение площадей фигур без их измерения.

 Измерение площадей с помощью произвольных мерок. Измерение площади с помощью палетки.

 Знакомство с общепринятыми единицами площади: квадратным сантиметром, квадратным дециметром, квадратным метром, квадратным километром, квадратным миллиметром. Другие единицы площади (ар или «сотка», гектар). Соотношение между единицами площади, их связь с соотношениями между соответствующими единицами длины.

 Определение площади прямоугольника непосредственным измерением, измерением с помощью палетки и вычислением на основе измерения длины и ширины.

 Сравнение углов без измерения и с помощью измерения.

**Работа с информацией (10 ч)**

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если… то…»; «верно/неверно, что…»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

 **3.Календарно – тематическое планирование по математике**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Элементы содержания*** | ***Кол-во часов*** | ***Дата*** | ***Предметные*** | ***УУД*** | ***Личностные*** |
| ***План*** | ***Факт*** |
| **I четверть - 35 ч.** |  |
| ***1*** | ***Повторение- 4ч.*** Начнем с повторения. Сравнениечисел. Решение задач. | Таблица умножения однозначных чисел. Нумерация трехзначных чисел. Числовое выражение и его значение | 1 |  |  | Знать таблицу умножения однозначных чисел.Выполнять сложение и вычитание трехзначных чисел в столбик; составлять круговую схему к условию задачи; решать арифметические задачи с помощью уравнения. | **Регулятивные:**- контролировать свою деятельность по ходу или результатам выполнения заданий.**Познавательные:**- выполнять задания с использованием материальных объектов, рисунков, схем;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий. | **Личностные:****-** проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***2*** | Начнем с повторения. Геометрические фигуры. | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради. Периметр многоугольника | 1 |  |  | Знать понятия «окружность», «прямой угол», «многоугольники».Выполнять построение окружности по данному диаметру, чертить прямой, тупой и острый углы; строить треугольник; находить периметр многоугольника. | **Регулятивные:**- контролировать свою деятельность по ходу или результатам выполнения заданий.**Познавательные:**- выполнять задания с использованием материальных объектов, рисунков, схем;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий;- подведение по понятие (формулирование правила); - использование материальных объектов, схем, рисунков; таблиц; построение логической цепи рассуждений.**Коммуникативные:**- умение полно и точно выражать свои мысли; - управление действиями партнёра;-постановка вопросов;- разрешение конфликтов. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***3*** | Начнем с повторения. Сравнение именованных чисел. | Единицы длины, массы, времени. Числовое выражение и его значение | ***1*** |  |  | Знать единицы длины, массы, времени.Составлять верные равенства и верные неравенства из данных величин; решать задачи с величинами. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание |
| ***4*** | Начнем с повторения. Составныезадачи на сложение и вычитание. | Единицы длины, массы, времени. Числовое выражение и его значение | ***1*** |  |  | Составлять математические записи по рисунку; задачи по данному решению; составлять и решать обратные задачи. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание |
|  |  **Умножение и деление- 7 ч** |
| ***5*** | **.** Умножение и деление. | Умножение и деление чисел, использование соответствующих терминов | ***1*** |  |  | Знать, как связано умножение и деление. Составлять математические записи по рисунку; задачи по данному решению; составлять и решать обратные задачи. | **Регулятивные:**-контролировать правильность выполнения задания по алгоритму с помощью таблицы.**Познавательные:**-формулировать правило на основе существенных признаков;- строить логическую цепь рассуждения. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***6*** | Табличные случаи деления. | Табличные случаи деления | ***1*** |  |  | Знать табличные случаи деления.Выполнять деления, опираясь на соответствующие случаи умножения; решать задачи на умножение. | **Регулятивные:**-контролирует свою деятельностьпо ходу или результатам выполнения заданий;-использует таблицы, проверяет по таблице.**Коммуникативные** - умение полно и точно выражать свои мысли; - управление действиями партнёра;-постановка вопросов. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***7*** | Учимся решать задачи**.** | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | по данному рисунку составлять задачи на умножение и деление; составлять задачи по данному решению. | **Регулятивные:**-проверять правильность решения задачи с помощью обратной задачи.**Познавательные:**- выполнять задания с использованием рисунков.**Коммуникативные:**- умение полно и точно выражать свои мысли; - управление действиями партнёра;-постановка вопросов. | **Личностные:**смыслополагание. |
| ***8*** | Плоские поверхности и плоскость. | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради | ***1*** |  |  | Иметь представление о понятии «плоскость».Отличать плоскую и искривленную поверхности; чертить круг с данным радиусом; изображать на бумаге плоские геометрические фигуры. | **Познавательные:**- строить логическую цепь рассуждений;-строить объяснение в устной форме по предложенному плану;-выполнять задания на основе рисунков, сделанных самостоятельно;- выполнять задания с использованием материальных объектов.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно.  | **Личностные:**смыслополагание. |
| ***9*** | Изображения на плоскости. | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради. | ***1*** |  |  | Изображать на бумаге мяч, куб; выполнять построения объемных тел по образцу. | **Познавательные:**- выполнять задания с использованием материальных объектов.**Регулятивные:** контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***10*** | Куб и его изображение. | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради. | ***1.*** |  |  | Иметь представление о гранях и ребрах куба.Чертить куб. | **Познавательные:**- выполнять задания с использованием материальных объектов;- строить объяснение в устной форме по предложенному плану.**Коммуникативные:**- умение полно и точно выражать свои мысли; - управление действиями партнёра;-постановка вопросов;- разрешение конфликтов.**Регулятивные:**-целеполагание;-планирование;-коррекция;-волевая саморегуляция. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***11*** | Входная контрольная работа | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради. Единицы длины, массы, времени. Числовое выражение и его значение. способом | ***1*** |  |  | Иметь представление о развертке куба.Чертить (копировать) развертку куба и выполнять конструирование. | **Познавательные:**- строить логическую цепь рассуждений;-строить объяснение в устной форме по предложенному плану;-выполнять задания на основе рисунков, сделанных самостоятельно;- выполнять задания с использованием материальных объектов.**Регулятивные:**- контролировать свою деятельность по ходу выполнения заданий. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***12*** | Работа над ошибками***.***Счет сотнями и «круглое» число сотен. | Название, последовательность и запись четырехзначных чисел. Классы и разряды | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать разряды трехзначного числа.Определять число сотен в трехзначном числе; выполнять счет сотнями; записывать решение задачи в виде одного выражения. | **Познавательные:**- выполнять задания с использованием рисунков;- строить объяснение в устной форме по предложенному плану;- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения;- использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**- составить задачу, вычислить и записать ответ. Сравнить свой ответ с ответом соседа по парте. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***13*** | Десять сотен, или тысяча. | Классы и разряды | ***1*** |  |  | Знать классы и разряды четырехзначных чисел. Записывать «круглые» тысячи; выполнять сложение и вычитание «круглых» тысяч; дополнять число до «круглых» тысяч. | **Регулятивные:****-** контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания.**Познавательные:**-строить таблицы, проверять по таблице. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***14*** | Разряд единиц тысяч. | Классы и разряды | ***1.*** |  |  | Знать название разрядов четырехзначного числа.Определять количество разрядов в четырехзначном числе; представлять четырехзначные числа в виде суммы разрядных слагаемых; решать задачи. | **Познавательные:**- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения;**Коммуникативные:**взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***15*** | Названия четырехзначных чисел. | Название, последовательность и запись четырехзначных чисел. Классы и разряды | ***1*** |  |  | Знать название разрядов пятизначного числа.Записывать многозначные числа; представлять в виде суммы «круглых» тысяч и трехзначного числа; выполнять разностное сравнение пятизначных чисел. | **Познавательные:**- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения.**Коммуникативные:**- умение полно и точно выражать свои мысли; - управление действиями партнёра;-постановка вопросов;- разрешение конфликтов. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***16*** | Разряд десятков тысяч. | Классы и разряды | ***1*** |  |  | Знать название разрядов шестизначного числа.Определять разряды многозначных чисел; записывать числа в разрядную таблицу; решать задачи. | **Познавательные:**-формулировать правило на основе выделения существенных признаков. | **Личностные:**смыслополагание. |
| ***17*** | Разряд сотен тысяч. | Классы и разряды | ***1*** |  |  |  | **Познавательные:**-формулировать правило на основе выделения существенных признаков;- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения;**Регулятивные:**- проверяет правильность выполнения заданий с помощью таблицы разрядов.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;- разрешение конфликтов.- управление действиями партнера (оценка, коррекция). | **Личностные:**смыслополагание. |
| ***18*** | Класс единиц и класс тысяч. | Классы и разряды | ***1*** |  |  | Знать понятия «класс единиц» и «класс тысяч».Представлять многозначное число, записанное в таблице в виде суммы «круглых» тысяч и трехзначного числа; записывать и читать многозначные числа. | **Регулятивные:**- проверяет правильность выполнения заданий с помощью таблицы разрядов;**Познавательные:**- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения. |  |
| ***19*** | Самостоятельная работа |  Числовое выражение и его значение. Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1.*** |  |  | Выполнять сложение и вычитание трехзначных чисел; умножение и деление однозначных чисел; составлять верные равенства и верные неравенства из данных величин; решать задачи. | **Регулятивные:**-контролировать свою деятельность по ходу выполнения заданий. |  |
| ***20*** | Работа над ошибками. Таблица разрядов и классов. | Распознавание геометрических фигур, изображение их в тетради. Единицы длины, массы, времени. Числовое выражение и его значение. способом | ***1*** |  |  | Знать таблицу разрядов и классов.Записывать многозначные числа в таблицу разрядов и классов; выполнять сложение и вычитание многозначных чисел с помощью таблицы разрядов и классов. | **Познавательные:**-формулировать правило на основе выделения существенных признаков;-использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;- разрешение конфликтов.- управление действиями партнера (оценка, коррекция). | **Личностные:** проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***21*** | Поразрядное сравнение многозначных чисел. Поупражняемся в вычислениях и сравнении чисел. | Классы и разряды. Сравнение многозначных чисел | ***1*** |  |  | Знать понятие «соседние числа».Выполнять поразрядное сравнение многозначных чисел; сравнивать соседние числа; записывать в порядке увеличения (уменьшения) соседние числа.Выполнять устные приемы сложения и вычитания многозначных чисел; выполнять поразрядное сравнение многозначных чисел; записывать решение задачи с помощью двух верных неравенств. | **Познавательные:**- проводить сравнение, сериацию, классификацию, выбирая наиболее эффективный способ решения;- использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;- разрешение конфликтов.- управление действиями партнера (оценка, коррекция). | . |
| ***22*** | Контрольная работа по теме «Многозначные числа». | Устные и письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Выполнять сложение и вычитание трехзначных чисел; умножение и деление однозначных чисел; решать задачи. | **Регулятивные:**-контролировать свою деятельность по ходу выполнения заданий. |  |
|  |  |
| ***23*** | Работа над ошибками.Метр и километр. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать, что обозначает слово «кило», сколько метров в 1 км.Записывать длины в километрах, метрах; выполнять сложение и вычитание длин; дополнять величину до 1 км; решать задачу с единицами длины. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий;- использовать таблицы, проверять по таблице; | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***24*** | Килограмм и грамм. | Единицы массы. Килограмм и грамм | ***1.*** |  |  | Знать, сколько граммов в 1 кг.Выражать килограммы в граммах и граммы в килограммах; дополнять величину до 1 кг; выполнять сложение и вычитание величин; решать задачи с единицами массы. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;-выполнять задания с использованием материальных объектов;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий;- использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;- разрешение конфликтов.- управление действиями партнера (оценка, коррекция). | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***25*** | Килограмм и тонна. | Единицы массы. Килограмм и тонна | ***1.*** |  |  | Знать, сколько килограмм в 1 тонне.Выражать тонны в килограммах и килограммы в тоннах; дополнять величину до 1 тонны; выполнять сложение и вычитание величин; составлять задачи по данному ответу. | **Регулятивные:**- проверять правильность выполнения задания по алгоритму;-**Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий;- использовать таблицы, проверять по таблице; | **Личностные:**- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника; |
| ***26*** | Центнер и тонна. | Единицы массы. Центнер и тонна | ***1.*** |  |  | Знать, сколько центнеров в 1 тонне.Выражать тонны в центнерах и центнеры в тоннах; решать задачи с величинами массы; выполнять сложение и вычитание величин; сравнивать величины; составлять задачи по данному решению, по круговой схеме. | - **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;- выполнять задания с использованием схем;выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий.**Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;- разрешение конфликтов.- управление действиями партнера (оценка, коррекция). | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***27*** | Поупражняемся в вычислении и сравнении величин. | Единицы длины, массы. | ***1*** |  |  | Знать единицы длины и массы.Выполнять сложение и вычитание величин; составлять верные равенства, используя данные величины; решать задачи с величинами; составлять задачу по решению, по уравнению. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;- выполнять задания с использованием схем;- выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий.**Регулятивные:** контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания.**Коммуникативные:****-** доносить свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***28*** | Таблица и краткая запись задачи. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Знать, как записывать условие задачи в виде таблицы.Формулировать задачу по таблице; записывать условие задачи в виде таблицы; формулировать задачи на разностное сравнение. | **Познавательные:**-выполнять задания с использованием рисунков, схем;-использовать таблицы, проверять по таблице.**Регулятивные:**-целеполагание;-планирование;-коррекция;-волевая саморегуляция. |  |
| ***29*** | Алгоритм сложения столбиком. | Письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Знать поразрядное сложение многозначных чисел; алгоритм сложения столбиком.Выполнять сложение столбиком; составлять задачи по круговой схеме. | **Познавательные:**-выполнять задания с использованием рисунков, схем;-использовать таблицы, проверять по таблице;- строить объяснение в устной форме по предложенному плану.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. |  |
| ***30*** | Алгоритм вычитания столбиком. | Письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Знать алгоритм вычитания столбиком.Выполнять вычитание столбиком; составлять задачи по краткой записи в виде таблицы. | **Регулятивные:**-проверять правильность выполнения задания по алгоритму;**Познавательные:**- строить объяснение в устной форме по предложенному плану;- выполнять действия по заданному алгоритму;-использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. |  |
| ***31*** | Составные задачи на сложение и вычитание. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Решать составные задачи на сложение и вычитание; составлять задачи по круговой схеме; выполнять краткую запись задачи в виде таблицы. | **Познавательные:**-выполнять задания с использованием рисунков, схем;-использовать таблицы, проверять по таблице. |  |
| ***32*** | Поупражняемся в вычислениях столбиком. | Письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Знать, что десятки умножаются на число так же, как и единицы.Выполнять работу над ошибками; выполнять умножение десятков на однозначное число, используя таблицу умножения; выполнять сложение десятков; применять поразрядное сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел. | **Познавательные:**-владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений;- использовать таблицы, проверять по таблице;- выполнять действия по заданному алгоритму;-строить логическую цепь рассуждений.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***33*** | Поупражняемся в вычислениях столбиком. | Письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | **Личностные:**- нравственно-этическое оценивание. |
| ***34*** | Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел». |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Выполнять сложение и вычитание многозначных чисел в столбик; решать задачи; сравнивать величины. | **Регулятивные:**- контролировать свою деятельность по ходу выполнения заданий. |  |
|  |  |
| ***35*** | . Работа над ошибками. Умножение «круглого» числа на однозначное. |  | ***1*** |  |  | Знать, что сотни умножаются на число так же, как и единицы.Выполнять умножение сотен на однозначное число, используя таблицу умножения; выполнять сложение сотен. | **Регулятивные:**- проверять правильность выполнения заданий по правилам;- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;- строить логическую цепь рассуждений.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. |  |
|  |
| ***36*** | Умножение суммы на число. | Умножение суммы на число | ***1.*** |  |  | Знать правило умножения суммы на число.Вычислять значение произведения, разложив первый множитель на удобные слагаемые; применять правило умножения суммы на число; составлять задачу по выражению. | **Коммуникативные:**- постановка вопросов;- умение выражать свои мысли полно и точно;**Регулятивные:**- прогнозирование уровня усвоения.- оценка.**Познавательные:**-выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий; |  |
| ***37*** | Умножение многозначного числа на однозначное. | Умножение, использование соответствующих терминов | ***1*** |  |  | Знать понятие «разрядные слагаемые».Вычислять значение произведения, разложив первый множитель на разрядные слагаемые; составлять задачу по решению. | **Познавательные:****-** использование свойств арифметических действий; -построение объяснения в устной форме по предложенному плану. **Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте, в группе. |  |
| ***38*** | Запись умножения в строчку и столбиком. **Информатика.** Компьютер и дополнительные устройства, поключаемые к компьютеру. Правила работы. | Письменное умножение натуральных чисел | ***1.*** |  |  | Знать алгоритм записи умножения столбиком.Вычислять произведение в строчку и столбиком; решать задачи. **Уметь** показывать основные устройства, из которых состоит компьютер; рассказывать, зачем нужны эти устройства; выполнять правила работы на компьютере.  | **Познавательные:**- строить объяснение в устной форме по предложенному плану;**-** построение объяснения в устной форме по плану. **Регулятивные:**-проверять правильность выполненного задания;**-** контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
| ***39*** | Вычисления с помощью калькулятора Решение задач . | Устные и письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Вычислять с помощью калькулятора; выполнять с помощью калькулятора проверку выполнения вычислений. | **Познавательные:**- построение объяснения в устной форме по плану. **Регулятивные:**-проверять правильность выполненного задания с помощью калькулятора; -контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
| ***40*** | Сочетательное свойство умножения. | Группировка множителей в произведении | ***1.*** |  |  | Знать сочетательный закон умножения.Использовать сочетательный закон умножения при вычислениях. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;-подведение под понятие (формулирование правила).**Регулятивные:** -саморегуляция;-планирование;-целеполагание;-оценка; -коррекция. | **Личностные:**- оказывать помощь героям учебника. |
| ***41*** | Группировка множителей. | Группировка множителей в произведении | ***1*** |  |  | выполнять вычисления удобным способом, используя группировку множителей. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе выделения существенных признаков. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***42*** | Умножение числа на произведение. | Умножение числа на произведение | ***1.*** |  |  | Применять сочетательный закон умножения при вычислениях. | **Коммуникативные:** **-**взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе. **Познавательные:**- использование свойств арифметических действий. | **Личностные:**- оказывать помощь героям учебника. |
| ***43*** | Поупражняемся в вычислениях. | Устные приемы умножения натуральных чисел | ***1*** |  |  | Выполнять умножение, используя правило умножения суммы на число, раскладывая первый множитель на разрядные слагаемые, используя правило группировки множителей; решать задачи разными способами. | **Познавательные:**-выполнять задания на основе использования свойств арифметических действий.**Коммуникативные:** **-**взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе.  | **Личностные:****-** проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам. |
| ***44*** | Контрольная работа по теме «Свойства умножения». |  | ***1*** |  |  | Выполнять умножение многозначного числа на однозначное; решать задачи. | **Познавательные:**-использование свойств арифметических действий. **Регулятивные:**-контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
|  | **Задачи на кратное сравнение-13 ч.** |
| ***45*** | Работа над ошибками. Кратное сравнение чисел и величин. |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать понятие «кратное сравнение».Выполнять кратное сравнение чисел и величин. | **Познавательные**:- подведение под понятие;- использование материальных объектов, схем, рисунков.**Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков;-оценка; -коррекция. |  |
| ***46*** | Задачи на кратное сравнение . | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Знать отношение «во сколько раз (больше/меньше)».Решать задачи на кратное сравнение; составлять задачи по данному решению; дополнять условие задачи. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;- владеть общими приемами решения задач на кратное сравнение; | **Личностные:**-проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам. |
| ***47*** | Поупражняемся в сравнении чисел и величин.**Информатика.**Компьютер и дополнительные устройства, подключаемые к компьюте**ру** | Сравнение чисел и величин | ***1*** |  |  | Сравнивать числа и величины; выполнять кратное сравнение величин; решать задачи на кратное сравнение; находить периметры многоугольников. **Знать** названия основных деталей компьютерной мыши, понятия «указатель мыши», «щелчок», «двойной щелчок», «перетаскивание». **Уметь** выполнять следующие действия: щелчок,двойной щелчок и перетаскивание: работать с компьютерной мыщью. | **Регулятивные:**-контролировать свою деятельность по ходу или результатам выполнения задания посредством системы заданий.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. |  |
| ***48*** | Сантиметр и миллиметр. | Единицы длины. Сантиметр и миллиметр | ***1*** |  |  | Знать единицы длины, сколько миллиметров в 1 сантиметре.Выражать данные длины в миллиметрах, в сантиметрах; дополнять величину до 1 см; выполнять сложение длин. | **Познавательные:**-выполнять задания с использованием рисунков, схем;- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;- использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение. |
| ***49*** | Миллиметр и дециметр. | Единицы длины. Миллиметр и дециметр | ***1*** |  |  | Знать, сколько миллиметров в 1 дециметре.Выражать длину в миллиметрах, дециметрах; чертить отрезок заданной длины; выполнять сложение и вычитание длин. | **Познавательные:****-** подведение под понятие (формулирование правила); использование таблиц. **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:**  **-**взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе.  | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение. |
| ***50*** | Миллиметр и метр. | Единицы длины. Миллиметр и метр | ***1*** |  |  | Знать, сколько миллиметров в 1 метре. Выражать длину в разных единицах; выполнять сложение и вычитание длин; дополнять величину до 1 метра; выполнять кратное сравнение длин. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;- использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:** **-**взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе. | **Личностные:** проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам. |
| ***51*** | Контрольная работа по теме «Величины и единицы измерения « | Единицы длины. Измерение длины отрезка и построение отрезка  | ***1*** |  |  | Измерять и записывать длину отрезка; чертить отрезки заданной длины; вычислять периметр четырехугольника. | **Познавательные:**-подведение под понятие (формулирование правила); -использование таблиц. **Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:** проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам. |
| ***52*** | Работа над ошибками .Поупражняемся в измерении и вычислении длин . |  | ***1*** |  |  | Выполнять контрольную работу самостоятельно. | **Регулятивные:**-контролировать свою деятельность по ходу выполнения заданий; |  |
| ***53*** |  Изображение чисел на числовом луче. |  | ***1.*** |  |  | Выполнять работу над ошибками. Иметь представление о числовом луче, о единичном отрезке.Чертить числовой луч с заданным единичным отрезком; отмечать на числовом луче числа; выбирать единичный отрезок на числовом луче. | **Познавательные:** -использование материальных объектов, схем, рисунков. **Коммуникативные:**взаимодействие с соседом по парте, в группе.**Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция. |  |
| ***54*** | Изображение данных с помощью диаграмм. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Иметь представление о построении диаграммы сравнения.Изображать данные с помощью диаграммы; читать диаграммы-сравнения. | **Познавательные:**-подведение под понятие (формулирование правила); -использование материальных объектов, схем, диаграмм.**Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, с помощью диаграмм. | **Личностные:** проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам. |
| ***55*** | Диаграмма и решение задач. **Информатика.** Носители информации. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Решать задачи с помощью диаграммы; выбирать диаграмму к условию задачи; строить диаграмму к условию задачи; составлять задачу по данной диаграмме.**Знать** понятия «программа», «носители информации»,»винчестер», «дискета», «электронные диски», «компактные устройства-брелкиUSBflash,дисководы,правила работы с электронными дисками и дискетами. **Уметь** работать с электронными носителями; открывать дисковод для работы; вкладывать диск в дисковод | **Познавательные:** -использование материальных объектов, схем, рисунков; самостоятельно выполненных схем и рисунков. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***56*** | Учимся решать задачи. | Решение текстовых задач арифметическим способом . | ***1*** |  |  | Решать задачи с помощью диаграммы; выбирать диаграмму, соответствующую условию задачи; составлять задачу на разностное сравнение по данной диаграмме. | **Познавательные:** -использование материальных объектов, схем, рисунков; самостоятельно выполненных схем и рисунков.**Коммуникативные:**- взаимодействие в группе. | **Личностные:** проявлять познавательную инициативу в оказании помощи соученикам |
| ***57*** | Итоговая контрольная работа за I полугодие. |  | ***1*** |  |  | Выполнять контрольную работу самостоятельно. | **Регулятивные:**-контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
| ***58*** | Исследование треугольников-12 ч. Работа над ошибками. Как сравнить углы. Как измерить угол. |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать понятие «угол».Сравнивать углы «на глаз», способом наложения друг на друга. | **Познавательные:**- использование материальных объектов, схем, рисунков; самостоятельно выполненных схем и рисунков. **Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте, в группе. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***59*** | Поупражняемся в измерении и сравнении углов. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Укладывать угол-мерку в данных углах; чертить прямой угол; строить углы с помощью угольника.Определять прямой, тупой, острый углы на рисунке (циферблате часов); выполнять кратное сравнение величины углов; находить углы на чертеже; обозначать углы дугами. | **Коммуникативные:**- взаимодействовать с соседом по парте.**Познавательные:**-выполнять задания с использованием материальных объектов.**Регулятивные:**-контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
| ***60*** | Прямоугольный треугольник. | Распознавание и изображение геометрических фигур. Треугольник  | ***1*** |  |  | Иметь представление о прямоугольном треугольнике.Находить прямоугольные треугольники; чертить прямоугольные треугольники с заданными сторонами; конструировать фигуры из прямоугольных треугольников. | **Познавательные:**-подведение по понятие (формулирование правила); использование самостоятельно выполненных схем и рисунков.**Регулятивные:**- проверка правильности выполнения заданий с помощью угольника;-целеполагание;-саморегуляция;-оценка; -коррекция. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***61*** | Тупоугольный треугольник. **.** | Распознавание и изображение геометрических фигур.  | ***1*** |  |  | Иметь представление о тупоугольных треугольниках.Выбирать на чертеже и строить тупоугольные треугольники. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;-выполнять задания на основе рисунков, сделанных самостоятельно;- выполнять задания с использованием материальных объектов. | **Личностные:** **-**готовность ученика использовать знания в учении и повседневной жизни; -способность характеризовать собственные знания по предмету. |
| ***62*** | Остроугольный треугольник. | Распознавание и изображение геометрических фигур. Треугольник | ***1*** |  |  | Иметь представление об остроугольном треугольнике.Определять количество острых углов в различных треугольниках; выбирать на чертеже и строить остроугольные треугольники. | **Познавательные:**- формулировать правило на основе существенных признаков;- выполнять задания с использованием материальных объектов.**Коммуникативные:**-формулировать вопросы, выдвигать гипотезы. |  |
| ***63*** | Разносторонний и равнобедренный треугольники. **Информатика.** Основы работы за компьютером. Безопасные приемы труда при работе на компьютере | Распознавание и изображение геометрических фигур. | ***1*** |  |  | Иметь представление о разносторонних и равнобедренных треугольниках.Измерять и записывать длины сторон треугольника; чертить равнобедренный и разносторонний треугольники. **Знать** понятия «программист», «пользователь».**Уметь** выбирать компьютерную программу. | **Познавательные:**-подведение по понятие (формулирование правила); -использование самостоятельно выполненных схем и рисунков.-способность характеризовать собственные знания по предмету. **Коммуникативные:**-формулировать вопросы, выдвигать гипотезы. | **Личностные:** **-**готовность ученика использовать знания в учении и повседневной жизни; |
| ***64*** | Равнобедренный и равносторонний треугольники. | Распознавание и изображение геометрических фигур. | ***1*** |  |  | Иметь представление о равнобедренных и равносторонних треугольниках.Находить на чертеже равнобедренные треугольники; строить с помощью циркуля равносторонний треугольник с заданной стороной. | **Познавательные:****-** подведение под понятие (формулирование правила); использование таблиц. **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:**  **-**взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе. | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение. |
| ***65*** | Поупражняемся в построении треугольников. **Информатика.** Основы работы за компьютером. Как работать с компьютерной мышью.. | Распознавание и изображение геометрических фигур. Треугольник | ***1*** |  |  | Иметь представление о разных видах треугольников, их признаках.Чертить прямоугольный, тупоугольный, остроугольный, равнобедренный, равносторонний треугольники; определять количество треугольников в фигуре сложной конфигурации; чертить треугольники, у которых есть ось симметрии.**Знать** названия основных деталей компьютерной мыши, понятия «указатель мыши», «щелчок», «двойной щелчок», «перетаскивание». **Уметь** выполнять следующие действия: щелчок,двойной щелчок и перетаскивание: работать с компьютерной мыщью. | **Регулятивные:**- развивать умение контролировать и оценивать свои действия при сотрудничестве с учителем и одноклассниками, на основе рефлексивной самоорганизации; - развивать  познавательный интерес, творческие способности, волю, эмоции.**Познавательные:** -умения выделять главное, существенное в изучаемом материале. - формировать умения сравнивать,  обобщать   изучаемые   факты   и   понятия. **Коммуникативные:** - воспитывать культуру поведения, ответственность; - воспитывать  умения выслушивать и уважать мнение другого человека в работе парами;- развивать математическую речь. | **Личностные:****-** формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***66*** | Контрольная работа по теме «Величины. Геометрические фигуры». |  | ***1.*** |  |  | Решать составные задачи; чертить разные виды треугольников; выполнять действия с величинами и числами. | **-** подведение под понятие (формулирование правила); -использование таблиц. **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение.**Познавательные:** |
| ***67*** | Работа над ошибками. Составные задачи на все действия.**Информатика**. Основы работы за компьютером. Устройства внешней памяти. |  | ***1.*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать понятия «требование», промежуточное дополнительное требование» задачи.Решать составные задачи; составлять задачу по данному выражению, по круговой схеме; чертить круговую схему к условию задачи. **Знать** о назначении основных функциональных устройств компьютера, периферийных компьютерных устройств, устройств внешней памяти. | **Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме;**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***68*** | Натуральный ряд чисел и другие последовательности. |  | ***1.*** |  |  | Проведение сравнения, классификации, выбор эффективного способа решения; использование таблиц. | **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Познавательные:****-** подведение под понятие (формулирование правила); -использование таблиц. **Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***69*** | Применение моделей для решения задач .. |  | ***1*** |  |  | Использование свойств арифметических действий; построение логической цепи рассуждений, контролирование деятельности по ходу или результатам выполнения задания. | **Коммуникативные:**-взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте.**Регулятивные:**контролирование своей деятельности по результатам урока. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы. |
| ***70*** | ***Умножение на двузначное число-9 ч.***Умножение на однозначное число столбиком. | Письменное умножение трехзначного числа на однозначное | ***1*** |  |  | Знать алгоритм умножения в столбик.Умножать трехзначное число на однозначноев столбик с переходом через разряд; выполнять проверку умножения; решать задачи по круговой схеме. | **Коммуникативные:**-оформление своих мыслей в устной форме,  речевых  высказываний в соответствии с поставленной задачей;**Регулятивные:** -оценивание учебных действий в соответствие с поставленной задачей;- прогнозирование, целеполагание, планирование.**Познавательные:**-логические- анализ объектов с целью выделения признаков;- формулирование целей, проблемы;-умение структурировать знания, выбор наиболее эффективных способов решения задач. | **Личностные:****-**стремление к успешности. |
| ***71*** | Умножение трехзначного числа на 10.**Информатика.** Основы работы за компьютером. Обобщение. | Умножение трехзначного числа на 10. | ***1*** |  |  | Знать правило умножения на 10.Умножать число на 10; применять переместительное свойство умножения. **Знать** и соблюдать безопасные приемы труда при работе на компьютере. | **Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме.**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные:**- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца “хорошего ученика”. |
| ***72*** | Умножение на «круглое» двузначное число. | Умножение на «круглое» двузначное число | ***1*** |  |  | Выполнять умножение на «круглое» двузначное число, используя запись столбиком; решать задачи; формулировать условие задачи по таблице. | **Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме;**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***73*** | Умножение числа на сумму. | Умножение числа на сумму | ***1*** |  |  | Знать правило умножения числа на сумму.Вычислять, используя правило умножения числа на сумму; решать и записывать решение задачи в виде произведения числа на сумму и в виде суммы двух произведений. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***74*** | Умножение на двузначное число. | Умножение на двузначное число | ***1*** |  |  | Вычислять значение произведения способом поразрядного умножения; решать задачу.Повторение поразрядного способа умножения на двузначное число с использование записи в строчку. Умножение на двузначное число столбиком. | ***Регулятивные:***- принимать и сохранять учебную задачу;- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане.***Познавательные:***-строить сообщения в устной и письменной форме; -устанавливать аналогии;- контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;- ставить, формулировать и решать проблемы;***Коммуникативные:***- формулировать собственное мнение и позицию;- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;- задавать вопросы. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***75*** | Запись умножения на двузначное число столбиком. | Запись умножения на двузначное число столбиком | ***1*** |  |  | Знать алгоритм умножения трехзначного числа на двузначное.Выполнять умножение на двузначное число столбиком; выполнять проверку вычислений. | **Регулятивные:**- развивать умение контролировать и оценивать свои действия при сотрудничестве с учителем и одноклассниками, на основе рефлексивной самоорганизации; - развивать  познавательный интерес, творческие способности, волю, эмоции.**Познавательные:** -развивать внимание, память; умения выделять главное, существенное в изучаемом материале. - формировать умения сравнивать,  обобщать   изучаемые   факты   и   понятия. **Коммуникативные:** - воспитывать культуру поведения, ответственность; - воспитывать  умения выслушивать и уважать мнение другого человека в работе парами;- развивать математическую речь. | **Личностные:****-** формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***76*** | Запись умножения на двузначное число столбиком. . | Запись умножения на двузначное число столбиком | ***1*** |  |  | **Личностные:****-** формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***77*** | Поупражняемся в умножении столбиком и повторим пройденное.  | Запись умножения на двузначное число столбиком | ***1*** |  |  | Выполнять умножение на двузначное число столбиком; составлять и решать задачу по данной диаграмме. | формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.****Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме;**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. |  |
| ***78*** | Контрольная работа по теме «Умножение многозначных чисел». |  | ***1.*** |  |  | Выполнять умножение многозначных чисел; решать составные задачи. | **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков;  -планирование;-саморегуляция;-коррекция. |  |
|  | **Свойства деления-13 ч.** |
| ***79*** | Работа над ошибками. Как найти неизвестный множитель. |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать, как найти неизвестный множитель.Составлять и записывать уравнения; решать задачи алгебраическим способом. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу.**Познавательные**- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;- контролировать свою деятельность по результату выполнения задания;- выполнять задания и строить объяснения в нужной форме;- подводить под понятие на основе существенных признаков;- поиск информации (текст учебника);- работа с разными видами информации (печатный текст учебника, рисунок).**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. |  |
| ***80*** | Как найти неизвестный делитель. | Умножение и деление чисел, использование соответствующих терминов | ***1*** |  |  | Знать, как найти неизвестный делитель.Составлять и записывать уравнения; решать задачи алгебраическим способом. | **Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме;**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***81*** | Как найти неизвестное делимое. | Умножение и деление чисел, использование соответствующих терминов | ***1*** |  |  | Знать, как найти неизвестное делимое.Составлять и записывать уравнения; решать задачи алгебраическим способом. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***82*** | Учимся решать задачи с помощью уравнения. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Решать задачи с помощью уравнений; составлять задачи по данному уравнению. | **Познавательные:****-** подведение под понятие (формулирование правила); -использование таблиц. **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение. |
| ***83*** | Деление на число 1. | Деление на число 1 | ***1*** |  |  | Знать, что при делении числа на 1 получается то же число.Выполнять деление числа на 1; составлять задачу по данному решению; вычислять значение выражения со скобками. | **Предметные:**- умение работать с таблицей,  схемой, формулой.**Познавательные:**- находить информацию (в тексте и опытническим путём)- представлять информацию, используя ИКТ; - сравнивать факты;**-**анализировать и обобщать;-  устанавливать причину и ее следствие;- осуществлять синтез, как составление целого из частей.**Регулятивные:**- определить цель (проблему); - принимать и сохранять учебную задачу;- включаться в деятельность, направленную на её решение в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;-  адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления.**Коммуникативные:**- выражать  свои мысли и действия;-  создавать общий (групповой) проект; - работать в паре. | **Личностные:**- оценивать ситуацию. |
| ***84*** | Деление числа на само себя. | Деление числа на само себя | ***1*** |  |  | Знать, что при делении любого числа на само себя получается число 1.Выполнять деление числа на само себя; решать задачи с помощью деления; вычислять значение выражения со скобками; восстанавливать пропущенные числа в математических записях. | **Личностные:**- оценивать ситуацию. |
| ***85*** | Деление числа 0 на натуральное число. | Деление числа 0 на натуральное число | ***1*** |  |  | Знать, при делении числа 0 на любое натуральное число в результате получается число 0.Выполнять деление числа 0 на натуральное число; записывать решение задачи с помощью выражения. | **Личностные:**- оценивать ситуацию. |
| ***86*** | Делить на 0 нельзя!  | Делить на 0 нельзя! | ***1*** |  |  | Знать, что деление натурального числа на ноль невозможно.Выбирать выражения, значения которых можно вычислить. | **Познавательные:****-** формулирование правила; построение объяснения в устной форме по предложенному плану; -построение логической цепи рассуждений.**Регулятивные:**-целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте. | **Личностные:****-** формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***87*** | Деление суммы на число. | Деление суммы на число | ***1*** |  |  | Знать правило деления суммы на число.Выполнять вычисления, используя правило деления суммы на число; записывать решение задачи в виде выражения. | **Регулятивные:**-контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. **Коммуникативные:** - воспитывать культуру поведения, ответственность; - воспитывать  умения выслушивать и уважать мнение другого человека в работе парами;- развивать математическую речь. | **Личностные:**-проявление познавательной инициативы в оказании помощи соученикам. |
| ***88*** | Деление суммы на число. | Деление суммы на число | ***1*** |  |  |  Знать правило деления суммы на число. Выполнять вычисления, используя правило деления суммы на число; записывать решение задачи в виде выражения. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу.**Познавательные**- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;- контролировать свою деятельность по результату выполнения задания;- выполнять задания и строить объяснения в нужной форме;- подводить под понятие на основе существенных признаков;- поиск информации (текст учебника);- работа с разными видами информации (печатный текст учебника, рисунок).**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***89*** | Деление разности на число. | Деление разности на число | ***1*** |  |  | Знать правило деления разности на число.Выполнять вычисления, используя правило деления разности на число; решать задачи разными способами. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***90*** | Поупражняемся в использовании свойств деления и повторим пройденное.  | Использование свойств арифметических действий при выполнении вычислений | ***1*** |  |  | Использовать свойства арифметических действий при выполнении вычислений. .  | **Регулятивные:****- у**читься, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему;- составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем;**-**работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя**Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений.- строить объяснение в устной форме;**Коммуникативные:****-**донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | **Личностные:**- формирование выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения**.** |
| ***91*** | Контрольная работа по теме «Деление многозначных чисел». |  | ***1*** |  |  | Выполнять деление многозначных чисел; решать составные задачи. | **Регулятивные:**-контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания. |  |
|  | **Измерение и вычисление площади -23ч.** |
| ***92*** | Работа над ошибками. Какая площадь больше? |  | ***1.*** |  |  | Выполнять работу над ошибками. Иметь представление о площади фигур.Сравнивать на глаз площади данных фигур. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу.**Познавательные**- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;- контролировать свою деятельность по результату выполнения задания;- выполнять задания и строить объяснения в нужной форме;- подводить под понятие на основе существенных признаков;- поиск информации (текст учебника);- работа с разными видами информации (печатный текст учебника, рисунок).**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. | **Личностные**- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***93*** | Квадратный сантиметр. | Единицы площади. Квадратный сантиметр | ***1*** |  |  | Знать единицу площади – квадратный сантиметр.Измерять площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах; решать задачи с геометрическим содержанием. |  |
| ***94*** | Измерение площади многоугольника. | Площадь геометрической фигуры | ***1*** |  |  | Измерять площадь геометрической фигуры способом разбиения на квадратные сантиметры; решать задачи с геометрическим содержанием. |  |
| ***95*** | Измерение площади с помощью палетки. | Площадь геометрической фигуры | ***1*** |  |  | Знать инструмент для измерения площади – палетку.Измерять площадь с помощью палетки; чертить треугольник заданной площади с помощью палетки. |  | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника |
| ***96*** | Поупражняемся в измерении площадей и повторим пройденное. **Информатика.** Технология работы с инструментальными программами.Окно графического редактора PAINT/ | Площадь геометрической фигуры | ***1*** |  |  | Измерять площади многоугольников; находить площадь фигур сложной конфигурации с помощью палетки; решать задачи с геометрическим содержанием.**Уметь** работать с прикладной программой, используя мышь. Осуществлять навигацию по программе, используя элементы управления (кнопки).Cохранять созданный рисунок на компьютере. | ***Регулятивные:***- принимать и сохранять учебную задачу;- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области;- различать способ и результат действия;***Познавательные:***- использовать знаково-символические средства и схемы для решения задач;- строить сообщения в устной и письменной форме; -устанавливать аналогии;- контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;- ставить, формулировать и решать проблемы;***Коммуникативные:***- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;- формулировать собственное мнение и позицию. | ***Личностные:***- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца “хорошего ученика”;- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач. |
| ***97*** | Умножение на число 100. | Умножение на число 100 | ***1*** |  |  | Знать переместительный закон умножения, правило умножения числа на 10.Умножать число на 100; решать задачи; сравнивать величины. | ***Личностные:***- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца “хорошего ученика”;- устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач. |
| ***98*** | Квадратный дециметр и квадратный сантиметр. | Единицы площади. Квадратный дециметр и квадратный сантиметр | ***1*** |  |  | Знать единицы площади квадратный дециметр и квадратный сантиметр.Выполнять перевод квадратных дециметров в квадратные сантиметры; выполнять сложение и вычитание величин. |  |
| ***99*** | Квадратный метр и квадратный дециметр. | Единицы площади. Квадратный метр и квадратный дециметр | ***1*** |  |  | Знать единицы площади – квадратный метр и квадратный дециметр.Выражать квадратные метры в квадратных дециметрах; выполнять сложение и вычитание величин; решать задачи с геометрическим содержанием. |
| ***100*** | Квадратный метр и квадратный сантиметр. | Единицы площади. Квадратный метр и квадратный сантиметр | ***1*** |  |  | Знать единицы площади – квадратный метр и квадратный сантиметр. Выражать квадратные метры в квадратных сантиметрах; выполнять сложение и вычитание величин; дополнять величины до 1 квадратного метра. |  |
| ***101*** | Вычисления с помощью калькулятора. **Информатика.** Технология работы с инструментальными программами. Работа с текстом и изображением**.** |  | ***1*** |  |  | Выполнять сложение и вычитание многозначных чисел в столбик; выполнять вычисления на калькуляторе; решать уравнения с помощью калькулятора. **Уметь** работать с текстами изображением, представленным в компьютере. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу.**Познавательные**- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;- контролировать свою деятельность по результату выполнения задания;- выполнять задания и строить объяснения в нужной форме;- подводить под понятие на основе существенных признаков;- поиск информации (текст учебника);- работа с разными видами информации (печатный текст учебника, рисунок).**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***102*** | Задачи с недостающими данными. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Формулировать задачу с недостающими данными; дополнять условие задачи; дополнять круговую схему недостающими данными. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***103*** | Задачи с недостающими данными. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Формулировать задачу с недостающими данными; дополнять условие задачи; дополнять круговую схему недостающими данными. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***104*** | Как получить недостающие данные. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Дополнять и решать задачу с недостающими данными. | **Познавательные:**-подведение по понятие (формулирование правила); -использование свойств арифметических действий; проведение сравнения,**Регулятивные:**- контролирование своей деятельности по ходу или результатам выполнения задания.**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***105*** | Как получить недостающие данные | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***106*** | Умножение на число 1000. | Умножение на число 1000 | ***1*** |  |  | Знать переместительный закон умножения, правило умножения числа на 100.Умножать число на 1000; решать задачи; сравнивать величины. | ***Регулятивные:***- принимать и сохранять учебную задачу;- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области;- различать способ и результат действия.***Познавательные:***- использовать знаково-символические средства и схемы для решения задач;-строить сообщения в устной и письменной форме;-устанавливать аналогии;- контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;- ставить, формулировать и решать проблемы;***Коммуникативные:***- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;- формулировать собственное мнение и позицию;- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;- задавать вопросы;- контролировать действия партнёра;- использовать речь для регуляции своего действия. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;-формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***107*** | Квадратный километр и квадратный метр. | Единицы площади. Квадратный километр и квадратный метр | ***1*** |  |  | Знать единицы длины – квадратный километр и квадратный метр.Дополнять величины до 1 квадратного километра; выражать квадратные метры в квадратных километрах. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;-формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***108*** | Квадратный миллиметр и квадратный сантиметр. | Единицы площади. Квадратный миллиметр и квадратный сантиметр | ***1*** |  |  | Знать единицы длины – квадратный миллиметр и квадратный сантиметр.Выражать квадратные миллиметры в квадратных сантиметрах; выполнять сложение и вычитание величин; дополнять величины до 1 квадратного сантиметра. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;-формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***109*** | Квадратный миллиметр и квадратный дециметр. | Единицы площади. Квадратный миллиметр и квадратный дециметр | ***1*** |  |  | Знать единицы длины – квадратный миллиметр и квадратный дециметр. Выражать квадратные миллиметры в квадратных дециметрах; выполнять сложение и вычитание величин; дополнять величины до 1 квадратного дециметра. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;-формировать интерес к познанию математических законов, способности к самоизменению и саморазвитию. |
| ***110*** | Квадратный миллиметр и квадратный метр. | Единицы площади. Квадратный миллиметр и квадратный метр | ***1*** |  |  | Знать единицы длины – квадратный миллиметр и квадратный метр.Уметь выражать квадратные миллиметры в квадратные метры; дополнять величины до 1 квадратного метра; выполнять сложение и вычитание величин; располагать данные площади в порядке возрастания. |  |
| ***111*** | Поупражняемся в использовании единиц площади. | Единицы площади | ***1*** |  |  | Знать единицы площади. Выполнять разностное сравнение данных площадей; составлять верные равенства из величин; решать задачи с геометрическим содержанием. |  |
| ***112*** | Вычисление площади прямоугольника. | Единицы площади. Вычисление площади прямоугольника | ***1*** |  |  | Знать правило вычисления площади прямоугольника.Вычислять площадь прямоугольника, используя формулу; сформулировать задачу по данной краткой записи. | . |
| ***113*** | Контрольная работа по теме «Единицы площади». |  | ***1*** |  |  | Знать правило вычисления площади прямоугольника.Вычислять площадь прямоугольника, используя формулу; сформулировать задачу по данной краткой записи. | **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков;  -планирование;-саморегуляция;-коррекция. |  |
|  | ***Решение задач-23 ч*** |
| ***114*** | ***.***  Работа над ошибками. Задачи с избыточными данными. |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Иметь представление о задачах с избыточными данными.Формулировать условие задачи, в котором будут присутствовать все данные. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу.**Познавательные**- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;- контролировать свою деятельность по результату выполнения задания;- выполнять задания и строить объяснения в нужной форме;- подводить под понятие на основе существенных признаков;- поиск информации (текст учебника);- работа с разными видами информации (печатный текст учебника, рисунок).**Коммуникативные**        - взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе;- способность договариваться и приходить к общему мнению. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***115*** | Выбор рационального пути решения. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Иметь представление о рациональном способе решения задач.Находить и использовать в вычислениях рациональный путь. |  |
| ***116*** | Разные задачи. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Решать задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость». |  |
| ***117*** | Учимся формулировать и решать задачи. | Решение текстовых задач арифметическим способом  | ***1*** |  |  | Формулировать задачи по круговой схеме, по краткой записи, по решению; решать составные задачи; составлять задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость». | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника |
| ***118*** | Увеличение и уменьшение в одно и то же число раз. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Увеличивать/уменьшать в одно и то же число раз; выполнять вычисления второй ступени. | . |
| ***119*** | Деление«круглых» десятков на число 10. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Знать связь умножения и деления; правило умножения на 10.Делить «круглые» десятки на число 10; составлять задачу по данной диаграмме; формулировать задачу по краткой записи. | **Познавательные:**- владеть общими приемами выполнения заданий и вычислений;-использовать таблицы, проверять по таблице.**Коммуникативные:**- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца “хорошего ученика”. |
| ***120*** | Итоговая контрольная работа. |  | ***1*** |  |  | Выполнять устные и письменные вычисления с натуральными числами; решать составные задачи; распознавать геометрические фигуры; сравнивать числа и величины. | **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -планирование;-саморегуляция;-коррекция. |
| ***121*** | Работа над ошибками. Деление «круглых» сотен на число 100. |  | ***1*** |  |  | Выполнять работу над ошибками.Знать связь умножения и деления; правило умножения на 100.Делить «круглые» сотни на число 100; составлять задачу по данной диаграмме; формулировать задачу по краткой записи. | **Познавательные:**- владеть общими приемами решения задач по диаграммам, таблицам.**Коммуникативные:**- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;- формулировать собственное мнение и позицию;- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. | **Личностные:**- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника; |
| ***122*** | Деление «круглых» тысяч на число 1000. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Знать связь умножения и деления; правило умножения на 1000.Делить «круглые» тысячи на число 1000; составлять задачу по данной диаграмме; решать задачи с величинами массы. | **Регулятивные:**- принимать и сохранять учебную задачу;- различать способ и результат действия;**Познавательные:**- использовать знаково-символические средства и схемы для решения задач;- строить сообщения в устной и письменной форме; - контролировать и оценивать процесс и результат деятельности;- ставить, формулировать и решать проблемы.**Коммуникативные:**- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет;- задавать вопросы;- контролировать действия партнёра;- использовать речь для регуляции своего действия. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника. |
| ***123*** | Устное деление двузначного числа на однозначное. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Вычислять значение выражения, используя правило деления суммы на число; решать уравнения; формулировать задачу по выражению. | **Познавательные:****-** подведение под понятие (формулирование правила); -использование таблиц;- владеть общими приемами решения задач, выполнения заданий и вычислений;- строить объяснение в устной форме.**Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция.**Коммуникативные:****-** взаимодействие (сотрудничество) с соседом по парте;- формулировать собственное мнение и позицию;- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;- строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет. | **Личностные:**-личностное, профессиональное, жизненное самоопределение. |
| ***124*** | Устное деление двузначного числа на двузначное. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Выполнять деление «круглых» двузначных чисел; выполнять деление двузначного числа на двузначное методом подбора; решать уравнения. |  |
| ***125*** | Поупражняемся в устном выполнении деления и повторим пройденное. | Устные приемы вычисления деления натуральных чисел | ***1*** |  |  | Выполнять деление «круглых» двузначных чисел; выполнять деление двузначного числа на двузначное методом подбора; вычислять значение числового выражения со скобками. |  |
| ***126*** | Построение симметричных фигур. **Информатика.** Технология работы с инструментальными программами. Клавиатура компьютера. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Знать понятие «симметричные фигуры».Выбирать симметричные фигуры; проводить в треугольнике ось симметрии; выполнять построение симметричной фигуры. Построение симметричных фигур с помощью чертежных инструментов и программы *Paint*..**Знать** и соблюдать санитарно-гигиенические правила при работе с компьютерной клавиатурой. | **Познавательные:***-*ориентироваться в окружающем пространстве; определять симметричность фигуры  с помощью перегибания.**Регулятивные:***-*проводить работу по предложенному плану, используя необходимые средства; - оценивать правильность выбора способов и средств деятельности; - осуществлять самоанализ успешности участия в учебном  диалоге.**Коммуникативные:***-* строить понятное для слушателей высказывание, задавать уточняющие вопросы, формулировать простые выводы;-развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками. | **Личностные:**- осуществляют самоконтроль при выполнении заданий; - выражают желание осваивать новые действия, достигать положительных результатов труда. |
| ***127*** | Составление и разрезание фигур. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Иметь представление о равносоставленных фигурах.Составлять узор из геометрических фигур; составлять из четырех треугольников равносторонний треугольник. |  |
| ***128*** | Равносоставленные и равновеликие фигуры. | Распознавание и изображение геометрическихфигур. | ***1*** |  |  | Знать, что площади равновеликих фигур равны. Иметь представление о равновеликих фигурах.Составлять фигуры из равновеликих фигур; находить на чертеже фигуры, которые не являются равносоставленными. | **Регулятивные:**-проверка правильности выполнения задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков; -целеполагание;-планирование;-саморегуляция;-оценка; -коррекция. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника.-умение взаимодействовать с одноклассниками на основе принципов взаимоуважения;-навык управления своими эмоциями в нестандартных жизненных ситуациях; -умение объективного оценивания и самооценивания. |
| ***129*** | Высота треугольника. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Иметь представление о высоте треугольника.Проводить высоту в треугольнике. |  **Регулятивные:** - умение определять и формулировать цель на уроке с помощью учителя; - проговаривать последовательность действий на уроке; - планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей; - вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;- высказывать своё предположение.**Коммуникативные:** - умение оформлять свои мысли в устной форме; - слушать и понимать речь других; совместно договариваться о правилах поведения и общения в школе и следовать им.**Познавательные:**-умение ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя; - добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке. | **Личностные:**- способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности. |
| ***130*** | Считаем до 1000000. | Счет предметов. Название, последовательность и запись чисел .Классы и разряды | ***1*** |  |  | Заполнять таблицу многозначных чисел; записывать шестизначные числа; устанавливать закономерность в составлении числового ряда. |  |
| ***131*** | Действия первой и второй ступени. | Сложение и вычитание чисел. Умножение и деление чисел. | ***1*** |  |  | Знать порядок арифметических действий в числовом выражении. Вычислять значения выражений без скобок и со скобками; составлять выражения по предложенному порядку арифметических действий; сравнивать значения двух числовых выражений. |  |
| ***132*** | Измеряем. Вычисляем. Сравниваем. | Устные и письменные вычисления с натуральными числами | ***1*** |  |  | Выполнять устные и письменные вычисления с числами и величинами; сравнивать числа и величины; измерять длину; вычислять периметр и площадь прямоугольника. |  |
| ***133*** | Геометрия на бумаге в клетку. | Распознавание и изображение геометрических фигур | ***1*** |  |  | Выделять прямоугольные, тупоугольные, остроугольные и равнобедренные треугольники; строить равнобедренный треугольник; строить изображение куба; симметричные точки; вычислять площадь фигуры сложной конфигурации. | ***Регулятивные:***- принимать и сохранять учебную задачу;- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области;- различать способ и результат действия;***Познавательные:***- использовать знаково-символические средства и схемы для решения задач;- строить сообщения в устной и письменной форме; - контролировать и оценивать процесс и результат деятельности.***Коммуникативные:***- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;- формулировать собственное мнение и позицию;- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов. | **Личностные**:- проявлять познавательную инициативу в оказании помощи героям учебника;- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца “хорошего ученика”. |
| ***134*** | Как мы научились формулировать и решать задачи. | Решение текстовых задач арифметическим способом | ***1*** |  |  | Решать составные задачи; формулировать задачи по краткой записи, по выражению, по диаграмме; выбирать рациональный способ решения задачи. |  |
| ***135*** | Числовые последовательности.  |  | ***1*** |  |  | Проявление познавательной инициативы в оказании помощи с ученикам. |  |
| ***136*** | Повторение изученного . |  | ***1*** |  |  | Использование материальных объектов, схем, рисунков. |  |