

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Ивашкинская средняя общеобразовательная школа»

«Рассмотрено» Руководитель ШМО учителей начальных классов: <i>Egner</i> Еферова И.А. Протокол № 1 от « 28 » августа 2023 г.	«Согласовано» Заместитель директора по УВР: <i>Л.Н. Андреева</i> Н.В.	«Утверждено»: Директор МБОУ «Ивашкинская средняя общеобразовательная школа»: <i>Гаврилова А.Н.</i> Приказ № 98 от « 29» августа 2023 г.
--	--	--

**Рабочая программа
внекурортной деятельности по общеинтеллектуальному направлению
«Занимательная математика» для 2 класса
МБОУ «Ивашкинская средняя общеобразовательная школа»
Черемшанского муниципального района РТ учителя начальных классов
первой квалификационной категории
Антоновой Наталии Ильиничны**

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

МБОУ «Ивашкинская СОШ»

Протокол № 1 от « 29 » августа 2023 г.

2023-2024 учебный год

Раздел I. Пояснительная записка

Рабочая программа курса разработана исходя из положений Базисного учебного (образовательного) плана образовательных учреждений Российской Федерации согласно требованиям ФГОС, опираясь на следующие нормативно-правовые документы:

1. Федеральный компонент государственного стандарта (начального общего образования, основного общего образования, среднего(полного) общего образования , утверждён приказом Минобразования России от 5.03.2004. №1089.

2. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования: приказ от 22.12.2009. № 177785 6 октября 2009 г. № 373 «Об утверждении и введении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»

3. Согласно санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2.2821-10, от 29.12.10 №189)

4.Закон РФ «Об образовании» (статья 7)

Ориентирована:

1. Бантова М. А., Бельтикова Г. В., Волкова С. И. и др. Математика.

Методические рекомендации. 1 класс

2. Образовательная онлайн-платформа Учи.ру.

Раздел II. Планируемые результаты

Личностные результаты

У ученика будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому материалу и способам решения новой учебной задачи;
- готовность целенаправленно использовать математические знания, умения и навыки в учебной деятельности и в повседневной жизни;
- способность осознавать и оценивать свои мысли, действия и выражать их в речи, соотносить результат действия с поставленной целью;
- способность к организации самостоятельной учебной деятельности.

У ученика могут быть сформированы:

- *внутренней позиции школьника на уровне понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов;*
- *устойчивого познавательного интереса к новым общим способам решения задач*
- *адекватного понимания причин успешности или неуспешности учебной деятельности.*

Метапредметные результаты

Регулятивные учебные действия

Ученик научится:

- принимать и сохранять учебную задачу и активно включаться в деятельность, направленную на её решение в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- различать способ и результат действия; контролировать процесс и результаты деятельности;
- вносить необходимые корректизы в действие после его завершения, на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;
- выполнять учебные действия в материализованной, громкоречевой и умственной форме;
- адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления

Ученик получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные учебные действия

Ученик научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач;

- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т.е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;

Ученик получит возможность научиться:

- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты
- осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

Коммуникативные учебные

действия Ученик научится:

- выражать в речи свои мысли и действия;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер видит и знает, а что нет;
- задавать вопросы;
- использовать речь для регуляции своего действия.

Ученик получит возможность научиться:

- адекватно использовать речь для планирования и регуляции своего действия;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую помощь.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1 КЛАСС

Большинство учеников научатся:

- различать предметы по форме, размеру, цвету;
- читать, записывать, сравнивать и упорядочивать числа в пределах 20;
- выполнять устно сложение и соответствующие случаи вычитания:
 - однозначных чисел, когда результат сложения не превышает числа 10 (на уровне навыка);
 - круглых десятков, когда результат сложения – двузначное число;
 - двузначных и однозначных чисел без перехода в другой разряд;
 - двузначных чисел и круглых десятков;
 - понимать и правильно использовать математическую терминологию: сложение, вычитание, увеличить на..., уменьшить на..., на сколько больше (меньше) равенство, неравенство, числовое выражение;
 - понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.), описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положение предмета на плоскости;
 - описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: слева, справа (левее – правее), вверху, внизу (выше – ниже), перед, за, между и др.;
 - находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму многоугольника (треугольника, четырехугольника и т.д., круга);

- использовать приобретённые математические знания для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений;
- применять основы логического и алгоритмического мышления;
- пользоваться приёмами пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов;
- строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные;
- использовать первоначальные навыки работы на компьютере.

Ученикам будет предоставлена возможность научиться:

- правильно использовать в речи названия компонентов и результатов сложения и вычитания;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в различных моделях (предметных, вербальных, графических и символьических);
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в различных моделях (предметных, вербальных, графических и символьических) и строках и столбцах несложных таблиц;
- устанавливать правило, по которому составлен ряд предметов или чисел;
- составлять последовательность предметов или чисел по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- классифицировать предметы или числа по одному или нескольким основаниям и объяснять свои действия;
- использовать переместительное свойство сложения для удобства вычислений.

2 КЛАСС

Большинство учеников научатся:

- устно складывать и вычитать: однозначные числа с переходом в другой разряд; двузначные и однозначные числа с переходом в другой разряд; двузначные числа с переходом в другой разряд в пределах 100;
- читать, записывать и сравнивать и упорядочивать трёхзначные числа; записывать их в виде суммы разрядных слагаемых; увеличивать и уменьшать трёхзначные числа на несколько единиц, или десятков, или сотен без перехода в другой разряд;
- узнавать многоугольники (треугольники, четырёхугольники, пятиугольники и т. д.);
- заменять сложение одинаковых слагаемых умножением; заменять умножение сложением одинаковых слагаемых; умножать на 0 и на 1 любое натуральное число;
- читать, понимать и сравнивать тексты задач на сложение и вычитание;
- выявлять признак разбиения двузначных и трёхзначных чисел на группы;
- выявлять правило (закономерность) в записи чисел ряда и продолжать ряд по тому же правилу;
- соотносить геометрические фигуры с окружающими предметами или их частями.

Ученикам будет предоставлена возможность научиться:

- комментировать свои действия, пользуясь математической терминологией (названия компонентов и результатов действий, названия свойств арифметических действий и т. д.);
- применять переместительное и сочетательное свойства сложения для сравнения выражений и для вычисления их значений;
- решать арифметические задачи на сложение и вычитание различными способами;

- проверять ответ задачи, решая её другим способом; дополнять текст задачи в соответствии с её решением;
- дополнять текст задачи числами и отношениями в соответствии с решением задачи;
- анализировать тексты задач с лишними данными и выбирать те данные, которые позволяют ответить на вопрос задачи;
- анализировать и дополнять тексты задач с недостающими данными;
- решать задачи на сложение и вычитание по данным, записанным в таблице;
- составлять последовательность величин по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- устанавливать правило, по которому составлен ряд величин;
- определять длины предметов на глаз.

3 КЛАСС

Большинство учащихся научатся:

- использовать табличное умножение для вычислений значений произведений;
- использовать предметный смысл деления при анализе практических ситуаций;
- понимать символическую модель деления, взаимосвязь умножения и деления (взаимосвязь компонентов и результата умножения, взаимосвязь компонентов и результата деления);
- пользоваться отношением «меньше в ...» и понимать его связь с предметным смыслом деления, сравнивать его с отношениями «больше в ...», «меньше на ...», «больше на ...»;
- отвечать на вопросы: «Во сколько раз больше?», «Во сколько раз меньше?»;
- читать, понимать и сравнивать тексты арифметических задач на сложение, вычитание, умножение и деление; выделять в них условие и вопрос; записывать их решение арифметическим способом (по действиям); выбирать схемы, соответствующие задаче или условию задачи; пояснить выражения, записанные по условию задачи; составлять различные вопросы к данному условию задачи; выбирать из данных вопросов те, на которые можно ответить, пользуясь данным условием;
- умножать двузначное, трёхзначное и многозначное число на однозначное;
- делить двузначное, трёхзначное, многозначное число на однозначное;

Ученикам будет предоставлена возможность научиться:

- комментировать свои действия, пользуясь математической терминологией (названия компонентов и результатов арифметических действий, названия свойств арифметических действий и т. д.);
- классифицировать числовые выражения, используя правила порядка выполнения действий в выражениях;
- применять свойства арифметических действий для сравнения выражений и для вычисления их значений;
- решать арифметические задачи (на сложение, вычитание, умножение и деление) различными способами; проверять ответ задачи, решая её другим способом; дополнять текст задачи в соответствии с её решением; дополнять текст задачи числами и отношениями в соответствии с решением задачи; анализировать тексты задач с лишними данными и выбирать те данные, которые позволяют ответить на вопрос задачи; анализировать и дополнять тексты задач с недостающими данными; составлять условие по данному вопросу; составлять задачу по данному решению;
- приобрести опыт решения логических и комбинаторных задач.

4 КЛАСС

Большинство учащихся научатся:

- 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);
- читать и записывать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы величин и соотношения между ними (килограмм – грамм; год – месяц – неделя – сутки – час – минута, минута – секунда; километр – метр, метр – дециметр, дециметр – сантиметр, метр – сантиметр, сантиметр – миллиметр), сравнивать названные величины, выполнять арифметические действия с этими величинами;
- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 1 000 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий, в том числе деления с остатком;
- вычислять значение числового выражения (содержащего 2–3 арифметических действия, со скобками и без скобок);
- анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи; определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 2–3 действия);
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).
- читать несложные готовые таблицы, столбчатые и круговые диаграммы, графики;

Все учащиеся получат возможность научиться:

- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.
- выполнять действия с величинами;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия).
- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая части);
- решать задачи в 3–4 действия;
- находить разные способы решения задач;
- решать логические и комбинаторные задачи, используя рисунки.
- вычислять периметр и площадь различных фигур прямоугольной формы.
- читать несложные готовые круговые диаграммы;
- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы, диаграммы, схемы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм.

Раздел III. Содержание курса

Основное содержание (по темам или разделам)	Характеристика основных видов учебной деятельности
1 КЛАСС	
Числа и счёт (5 ч.)	
<p>Счёт. Количество характеристика предметов. Взаимосвязь количественного и порядкового чисел.</p> <p>Отрезок натурального ряда чисел от 1 до 9.</p> <p>Присчитывание и отсчитывание по одному предмету.</p> <p>Предметный смысл отношений «больше на...», «меньше на...».</p> <p>Состав чисел 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.</p> <p>Запись однозначных чисел в виде суммы двух слагаемых (таблица сложения).</p> <p>Число нуль как компонент и результат арифметического действия.</p> <p>Запись числа 10 цифрами 1 и 0.</p> <p>Модели десятка и единицы.</p> <p>Запись числа 10 в виде суммы двух однозначных чисел.</p> <p>Счёт десятками.</p> <p>Структура двузначного числа.</p> <p>Запись двузначного числа в виде десятков и единиц.</p> <p>Разряды двузначного числа.</p> <p>Запись двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.</p> <p>Чтение и запись двузначных чисел.</p> <p>Названия десятков.</p>	<p>Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в обратном порядке начиная с любого числа.</p> <p>Определять место каждого числа в этой последовательности, а также место числа 0 среди изученных чисел.</p> <p>Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного объекта при заданном порядке счёта.</p> <p>Писать цифры. Соотносить цифру и число.</p> <p>Образовывать следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел.</p> <p>Упорядочивать заданные числа.</p> <p>Составлять из двух чисел числа от 2 до 9 и называть их состав.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p> <p>Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения <>, <<, <=>.</p> <p>Составлять числовые равенства и неравенства.</p> <p>Упорядочивать заданные числа.</p> <p>Использовать понятия увеличить на..., уменьшить на... при составлении схем и при записи числовых выражений.</p> <p>Образовывать числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.</p> <p>Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте.</p> <p>Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи.</p>
Сложение и вычитание (17 ч.)	
<p>Предметный смысл сложения. Знак действия сложения.</p> <p>Числовое выражение (сумма).</p> <p>Числовое равенство. Названия компонентов и результата действия сложения (первое слагаемое, второе слагаемое, сумма, значение суммы).</p> <p>Предметные модели и</p>	<p>Моделировать действия сложение и вычитание с помощью предметов (разрезного материала), рисунков; составлять по рисункам схемы арифметических действий сложение и вычитание, записывать по ним числовые равенства.</p> <p>Читать равенства, используя математическую терминологию (слагаемые, сумма).</p> <p>Выполнять сложение и вычитание до 20.</p> <p>Моделировать с помощью предметов, рисунков,</p>

<p>числовой луч как средства самоконтроля.</p> <p>Сложение (вычитание) десятков.</p> <p>Запись двузначных чисел в виде суммы двух слагаемых.</p> <p>Сложение двузначных однозначных чисел.</p> <p>Решение задач.</p>	<p>схематических рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий сложение и вычитание; задачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.</p> <p>Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи.</p> <p>Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p> <p>Применять переместительное свойство сложения для случаев вида $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$.</p> <p>Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее удобный.</p> <p>Использовать математическую терминологию при составлении и чтении математических равенств.</p> <p>Выполнять вычисления вида $6 - \square$, $7 - \square$, $8 - \square$, $9 - \square$, $10 - \square$, применять знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и знания о связи суммы и слагаемых.</p> <p>Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10.</p>
--	--

Геометрия (6 ч.)

<p>Составление последовательности предметов по определённому правилу.</p> <p>Представление о закономерностях.</p> <p>Сравнение количества предметов в совокупностях (выделение пар). Работа с информацией, представленной в виде рисунка. Изменение количества предметов.</p> <p>Взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве (выше – ниже, слева – справа, сверху – снизу, между и т. д.).</p> <p>Описание местоположения предмета в пространстве и на плоскости.</p> <p>Работа с информацией, представленной в виде рисунка, текста, таблицы, схемы.</p> <p>Плоские фигуры: квадрат, круг, треугольник, прямоугольник, шестиугольник. Их различие.</p>	<p>Носят объекты на плоскости и в пространстве по данным отношениям (слева – справа, вверху – внизу, между).</p> <p>Описывают в речевой форме местоположение предмета, пользуясь различными отношениями (выше – ниже, слева, справа, вверху – внизу и др.).</p> <p>Выделяют признаки сходства и различия двух объектов (предметов).</p> <p>Носят информацию (в рисунках, таблицах) для ответа на поставленный вопрос (ПЗ).</p> <p>Выбирают предметы для продолжения ряда по тому же правилу.</p> <p>Составляют фигуры различной формы из данных фигур.</p> <p>Описывают в речевой форме иллюстрации ситуаций, пользуясь отношениями «длиннее – короче», «шире – уже», «выше – ниже».</p> <p>Сравнивают объекты, ориентируясь на заданные признаки.</p> <p>Слушают ответы одноклассников и принимают участие в их обсуждении, корректируют неверные ответы.</p> <p>Различать, называть многоугольники (треугольники, четырёхугольники и т. д.).</p> <p>Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами.</p>
---	--

Учимся решать олимпиадные задания (5 ч.)	
Счёт с двух сторон. Ребусы с числами. Последовательности. Найди фигуру.	Читают и анализируют тексты. Ориентируются в пространстве. Сравнивают объекты, ориентируясь на заданные признаки. Знакомятся с графическим и табличным способами представления информации. Делают выводы по табличным данным. Анализируют рисунки с количественной точки зрения. Выбирают знаково-символические модели, соответствующие действиям, изображённым на рисунке. Заменяют предметную модель символической. Соотносят графическую модель с текстовым условием. Решают задачи графическим способом. Находят ошибки в логических рассуждениях. Обсуждают результаты самостоятельной работы. Проговаривают свои рассуждения и выбирают верный ответ. Выносят различные варианты решения на доску, обсуждают, корректируют ответы.

2 КЛАСС

Числа и счёт (7 ч.)	
Сотня как счётная единица. Структура трёхзначного числа. Разрядные слагаемые. Запись трёхзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Чтение и запись трёхзначных чисел. Сравнение трёхзначных чисел. Неравенства. Разбиение данных трёхзначных чисел на группы. Десятичный состав трёхзначных чисел.	Выявлять в ряду чисел те, запись которых содержит три цифры. Строить модель трёхзначного числа из кругов (единиц) и десятков (треугольников). Наблюдать изменение цифр в разрядах трёхзначного числа при его увеличении на несколько единиц, десятков, сотен на экране калькулятора. Знакомиться с названиями сотен, записывать круглые сотни цифрами. Высказывать предположения об изменении цифр в разрядах трёхзначного числа при его увеличении и уменьшении. Осуществлять самоконтроль с помощью калькулятора. Представлять трёхзначные числа в виде суммы разрядных слагаемых. Наблюдать изменение цифр в разрядах трёхзначных чисел при их уменьшении на несколько единиц, десятков, сотен. Слушать ответы одноклассников и принимать участие в их обсуждении, корректировать неверные ответы. Анализировать различные варианты выполнения заданий, корректировать их.

Сложение и вычитание в пределах 100 (14 ч.)	
Устное сложение и вычитание трёхзначных чисел в пределах 1000. Прибавление (вычитание)	Анализировать изменения цифр в записи двузначных чисел при их увеличении и уменьшении на несколько единиц или десятков.

<p>к трёхзначному числу единиц, Проверять ответы с помощью моделей десятков и круглых десятков, сотен (без единиц). перехода в другой разряд).Применять приобретённые знания об изменениях цифр в разрядах трёхзначного числа для сложения трёхзначных чисел с круглыми сотнями. Дополнение двузначного числа до круглых десятков; вычитание из круглых десятков однозначных чисел. Сложение и вычитание однозначных и двузначных чисел с переходом в другой разряд; Сочетательное свойство сложения. Скобки. Порядок выполнения действий сложения и вычитания в выражениях.</p>	<p>Записывать решение задачи по действиям, выражением. Обосновывать данные равенства, пользуясь рисунками. Моделировать способ действия. Составлять план выполнения действий. Выбирать равенства, соответствующие данному рисунку, и находить их значения. Проверять истинность утверждений о равенстве выражений и обосновывать свой ответ на предметных моделях. Выделять неизвестный компонент арифметического действия, находить его значение и записывать верные равенства. Записывать равенства, пользуясь таблицей. Сравнивать выражения без вычисления их значений. Осуществлять самоконтроль с помощью вычислений. Слушать ответы одноклассников и принимать участие в их обсуждении, корректировать неверные ответы. Фиксировать порядок действий с помощью скобок Изменять порядок действий, используя скобки. Использовать сочетательное свойство сложения для удобства вычислений. Определять порядок действий в числовом выражении со скобками.</p>
---	--

Умножение и деление (4 ч.)

<p>Смысл действия умножения. Терминология. Названия компонентов и результата действия умножения. Сравнение суммы и произведения. Замена умножения сложением. Замена сложения умножением. Соответствие предметных, графических и символьических моделей.</p>	<p>Выбирать рисунок, соответствующий знаково-символической модели. Преобразовывать форму модели в соответствии с данной. Вычислять значения произведений, пользуясь данным равенством. Заменять произведение суммой. Слушать ответы одноклассников и принимать участие в их обсуждении, корректировать неверные ответы. Анализировать различные варианты выполнения заданий, корректировать их.</p>
---	---

Уравнения (2 ч.)

<p>Нахождение неизвестного компонента арифметических действий по известным. Знакомство с уравнениями. Объяснение представленных способов решения уравнений. Составление уравнений по</p>	<p>Выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение. Записывать равенства с «окошками» в виде уравнений. Использовать запись деления с остатком для составления уравнений. Находить среди данных уравнения с одинаковыми корнями; с корнем, имеющим наименьшее или</p>
--	--

тексту; используя запись деления с остатком. Знакомство с буквенными выражениями.	наибольшее значение. Проверять свой ответ, решая уравнения. Находить значения выражений. Заполнять таблицы значений по буквенным выражениям. Определять количество и порядок действий для решения задачи. Выбирать и объяснять выбор действий
--	---

Учимся решать олимпиадные задания (7 ч.)

Древняя нумерация. Числовой ряд. Счёт с двух сторон. Рассуждай и складывай. Сумма и разность. Ребусы с числами. Последовательности. Чередование. По краю и внутри. Найди фигуру. Логические задачи: головы и ноги, расстояния, все вместе, кому что досталось, распилы и разрезы.	Читают и анализируют тексты. Ориентируются в пространстве. Используют различные способы доказательства истинности утверждений (предметные, графические модели, вычисления, измерения, контрпримеры). Оценивают правильность составления числовой последовательности по заданному правилу. Выявляют правило , по которому составлены пары выражений, и составлять другие пары выражений по тому же правилу. Заменяют предметную модель символической. Соотносят графическую модель с текстовым условием. Решают задачи графическим способом. Находят ошибки в логических рассуждениях. Обсуждают результаты самостоятельной работы. Проговаривают свои рассуждения и выбирают верный ответ. Выносят различные варианты решения на доску, обсуждают, корректируют ответы.
---	---

3 КЛАСС

Числа и счёт до 1000 (6 ч.)

Образование и названия трехзначных чисел. Порядок следования чисел при счете. Запись и чтение трехзначных чисел. Представление трехзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100 раз.	Выявлять в ряду чисел те, запись которых содержит три цифры. Строить модель трёхзначного числа из кругов (единиц) и десятков (треугольников). Наблюдать изменение цифр в разрядах трёхзначного числа при его увеличении на несколько единиц, десятков, сотен на экране калькулятора. Знакомиться с названиями сотен, записывать круглые сотни цифрами. Высказывать предположения об изменении цифр в разрядах трёхзначного числа при его увеличении и уменьшении. Осуществлять самоконтроль с помощью калькулятора. Представлять трёхзначные числа в виде суммы разрядных слагаемых. Наблюдать изменение цифр в разрядах трёхзначных чисел при их уменьшении на несколько единиц, десятков, сотен. Слушать ответы одноклассников и принимать участие в их обсуждении, корректировать неверные
--	---

		<p>ответы.</p> <p>Анализировать различные варианты выполнения заданий, корректировать их.</p>
Сложение и вычитание до 100 (2 ч.)		
<p>Дополнение двузначного числа до круглых десятков; вычитание из круглых десятков однозначных чисел.</p> <p>Сложение и вычитание однозначных и двузначных чисел с переходом в другой разряд.</p>		<p>Анализировать изменения цифр в записи двузначных чисел при их увеличении и уменьшении на несколько единиц или десятков.</p> <p>Проверять ответы с помощью моделей десятков и единиц.</p> <p>Применять приобретённые знания об изменениях цифр в разрядах трёхзначного числа для сложения трёхзначных чисел с круглыми сотнями.</p> <p>Обосновывать данные равенства, пользуясь</p> <p>Осуществлять самоконтроль с помощью вычислений.</p>
Сложение и вычитание в пределах 1000 (7 ч.)		
<p>Устные приемы сложения и вычитания, сводимых к действиям в пределах 1000.</p> <p>Письменные приемы сложения и вычитания (столбиком).</p> <p>Решение задач в 1 – 3 действия на сложение, вычитание.</p>		<p>Планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей.</p> <p>Анализировать изменения цифр в записи трёхзначных чисел при их увеличении и уменьшении на несколько единиц или десятков.</p> <p>Проверять ответы с помощью моделей сотен, десятков и единиц.</p> <p>Применять приобретённые знания об изменениях цифр в разрядах трёхзначного числа для сложения трёхзначных чисел с круглыми сотнями.</p> <p>Обосновывать данные равенства, пользуясь рисунками.</p> <p>Осуществлять самоконтроль результата, вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок.</p> <p>Проводить сравнение и классификацию по заданным критериям.</p>
<p>Увеличение чисел в задании.</p> <p>Наблюдение за изменением цифр в разрядах многозначных чисел при их увеличении.</p> <p>Пояснение сложения многозначных чисел «в столбик».</p> <p>Алгоритм вычитания</p> <p>Решение задач различными способами.</p>		<p>Сложение и вычитание многозначных чисел (5 ч.)</p> <p>Планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей.</p> <p>Анализировать изменения цифр в записи многозначных чисел при их увеличении и уменьшении на несколько единиц или десятков.</p> <p>Проверять ответы с помощью моделей сотен, десятков и единиц.</p> <p>Применять приобретённые знания об изменениях цифр в разрядах трёхзначного числа для сложения трёхзначных чисел с круглыми сотнями.</p> <p>Обосновывать данные равенства, пользуясь рисунками.</p> <p>Осуществлять самоконтроль результата, вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок.</p>

Умножение и деление на однозначное число (6 ч.)	
Знакомство с распределительным свойством умножения. Способ вычисления значения произведения двузначного числа на однозначное. Знакомство с новым способом вычисления значений выражений – делением суммы начисло, делением на однозначное число столбиком. Применение способа для удобства вычислений.	Записывать выражения, иллюстрирующие распределительное свойство умножения. Применять изученное свойство для удобства вычислений; для сравнения выражений; для нахождения значений выражений разными способами; для умножения двузначного числа на однозначное. Планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей. Осуществлять самоконтроль результата, вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок. Выполнять деление с опорой на изученную таблицу умножения. Находить значение суммы полученных значений частного. Устанавливать взаимосвязь распределительного свойства умножения и деления суммы на число. Актуализировать знания о взаимосвязи компонентов и результатов умножения.
Учимся решать олимпиадные задания (8 ч.)	
Пятеричная система счисления. Числовой ряд. Рассуждай и складывай. Сумма и разность. Ребусы с числами. Последовательности. Площадь и объём. По краю и внутри. Найди фигуру. Логические задачи: головы и ноги, все вместе, распилы и разрезы, взвешивание.	Читают и анализируют тексты. Ориентируются в пространстве. Используют различные способы доказательства истинности утверждений (предметные, графические модели, вычисления, измерения, контрпримеры). Оценивают правильность составления числовой последовательности по заданному правилу. Выявляют правило , по которому составлены пары выражений, и составлять другие пары выражений по тому же правилу. Заменяют предметную модель символической. Соотносят графическую модель с текстовым условием. Решают задачи графическим способом. Находят ошибки в логических рассуждениях. Обсуждают результаты самостоятельной работы. Проговаривают свои рассуждения и выбирают верный ответ. Выносят различные варианты решения на доску, обсуждают, корректируют ответы.

4 КЛАСС

Числа и величины (8 ч.)	
Единицы величин и их соотношения. Перевод одних единиц величин в другие. Сложение, вычитание величин. Умножение величины на число. Знакомство с единицами массы	Классифицировать величины, определять «лишние» в ряду. Записывать однородные величины в порядке убывания или возрастания. Находить сумму и разность однородных величин. Выражать расстояния, данные в метрах, в километрах и метрах.

<p>тонна, центнер и выяснение их соотношения с килограммом и граммом.</p> <p>Знакомство с единицами площади (ар, гектар)</p> <p>Моделирование долей и дробей на рисунке.</p> <p>Знакомство с долями и дробями.</p> <p>Анализ рисунков с целью усвоения предметного смысла компонентов дроби.</p>	<p>Рассуждать, обосновывая разные способы своих действий.</p> <p>Чертить отрезки заданной длины, увеличивать или уменьшать их на определённую величину.</p> <p>Находить закономерность построения ряда величин и продолжать ряд в соответствии с этой закономерностью.</p> <p>Записывать на языке математики обозначения частей целого (предмета, фигуры или величины).</p> <p>Читать доли и дроби.</p> <p>Пояснять предметный смысл числителя и знаменателя.</p> <p>Выбирать рисунки, на которых закрашены заданные дробью части фигуры.</p> <p>Выполнять рисунки по заданию, содержащему дроби.</p> <p>Находить части от числа, заданные дробью, и число по его части.</p>
--	---

Вычислительные действия с числами (13 ч.)

<p>Знакомство с алгоритмом письменного умножения многозначного числа на однозначное (умножение «в столбик»).</p> <p>Использование изученного алгоритма для удобства вычислений.</p> <p>Особенности умножения «в столбик» для чисел, оканчивающихся нулями.</p> <p>Предметный смысл деления с остатком.</p> <p>Форма записи деления с остатком. Деление на 10, 100, 1000...</p> <p>Взаимосвязь умножения и деления.</p> <p>Алгоритм письменного деления.</p> <p>Прикидка результата при делении.</p>	<p>Выполнить самостоятельно умножение «в столбик» с объяснением.</p> <p>Выполнять прикидку количества знаков в значении произведения многозначного числа на однозначное.</p> <p>Пояснять собственные действия при проведении прикидки.</p> <p>Осуществлять самоконтроль рассуждений, выполняя умножение «в столбик».</p> <p>Находить значения произведений многозначных чисел на однозначные разными способами.</p> <p>Использовать разрядный состав чисел для удобства записи умножения «в столбик».</p> <p>Пояснять готовую запись деления с остатком.</p> <p>Выполнять деление с остатком.</p> <p>Выделять неизвестный компонент деления с остатком и находить его значение.</p> <p>Находить неполное частное и остаток, пользуясь подбором делимого или неполного частного.</p> <p>Определять значение неполного частного и остаток при делении на 10, 100, 1000... разными способами (как при делении с остатком или с учётом разрядного состава многозначных чисел).</p> <p>Выполнять письменное деление многозначного числа на однозначное с опорой на имеющиеся знания о делении суммы на число, о делении с остатком, о разрядном составе многозначных чисел.</p> <p>Описывать действия при выполнении деления «уголком».</p> <p>Осуществлять прикидку результата деления для определения количества цифр в значении частного; для оценки его величины.</p>
---	--

Работа с информацией (3 ч.)

<p>Таблицы.</p> <p>Столбчатые и круговые диаграммы.</p> <p>Графики.</p>	<p>Читают несложные готовые таблицы.</p> <p>Понимают несложные готовые столбчатые и круговые диаграммы.</p> <p>Достраивают несложную готовую столбчатую</p>
---	--

	<p>Анализ таблиц и столбчатых диаграмм, графиков. Столбчатые диаграммы—вычисления.</p>	<p>диаграмму, график.</p> <p>Сравнивают и обобщают информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм.</p> <p>Распознают однотипную информацию, представленную в разной форме (таблицы, диаграммы, схемы, графики).</p> <p>Планируют несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм.</p>
Геометрия (1 ч.)		
Периметр		<p>Соотносить способ измерения периметра с помощью мерки и способ ее вычисления с использованием длин смежных сторон.</p> <p>Представлять информацию о длинах сторон прямоугольника и его периметра в виде таблицы.</p> <p>Находить периметр по длине его смежных сторон.</p> <p>Сравнивать площади фигур с использованием мерок.</p> <p>Осуществлять самоконтроль результата, вносить необходимые корректировки в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок.</p>
Текстовые задачи (3 ч.)		
Анализ условия задачи. Порядок действий в задачах. Схема к задаче.		<p>Анализируют задачу, устанавливают зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи.</p> <p>Определяют количество и порядок действий для решения задачи, выбирают и объясняют выбор действий.</p> <p>Решают учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 2–3 действия).</p> <p>Находят разные способы решения задач.</p>
Учимся решать олимпиадные задания (6 ч.)		
Пятеричная система счисления. Двоичная система счисления. Числовой ряд. Рассуждай и складывай. Сумма и разность. Ребусы с числами. Последовательности. Переставляем буквы. Площадь и объём. По краю и внутри. Разрезание прямыми линиями. Найди фигуру. Фигуры из клеточек. Разные наборы. Логические задачи: головы и ноги, все вместе, распилы и разрезы, взвешивание, расстояние.		<p>Читают и анализируют тексты.</p> <p>Ориентируются в пространстве.</p> <p>Используют различные способы доказательств истинности утверждений (предметные, графические модели, вычисления, измерения, контрпримеры).</p> <p>Оценивают правильность составления числовой последовательности по заданному правилу.</p> <p>Выявляют правило, по которому составлены пары выражений, и составлять другие пары выражений по тому же правилу.</p> <p>Заменяют предметную модель символической.</p> <p>Соотносят графическую модель с текстовым условием.</p> <p>Решают задачи графическим способом.</p> <p>Находят ошибки в логических рассуждениях.</p> <p>Обсуждают результаты самостоятельной работы.</p> <p>Проговаривают свои рассуждения и выбирают верный ответ.</p>

Раздел IV. Основные формы организации курса

Основной формой данного курса являются следующие виды внеурочной занятости:
игры, интерактивная индивидуальная работа с онлайн-платформой Учи.ру.

Раздел V. Тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов (или тем)	Общее количество часов на изучение раздела (тем)			
		1 кл.	2 кл.	3 кл.	4 кл.
1.	Числа и счёт: - до 20 - до 100 - до 1000	5	7	6	
2.	Числа и величины				8
3.	Сложение и вычитание до 20	17			
4.	Сложение и вычитание в пределах 100		14	2	
5.	Сложение и вычитание в пределах 1000			7	
6.	Сложение и вычитание многозначных чисел			5	
7.	Умножение и деление (введение)		4		
8.	Умножение и деление на однозначное число			6	
9.	Вычислительные действия с числами				13
10.	Уравнения		2		
11.	Работа с информацией				3
12.	Геометрия	6			1
13.	Текстовые задачи				3
14.	Учимся решать олимпиадные задания	5	7	8	6
	Итого	33	34	34	34

Раздел VI. Календарно - поурочное планирование

1 класс

№ п/п	Дата проведения	Тема занятия
Числа и счёт (3 ч.)		
1.		Пересчёт объектов. Числовой ряд и числовая ось.
2.		Количество до 10.
3.		Больше или меньше на 1. Сравнение. Счёт до 10.
Геометрия (3 ч.)		
4.		Пространственные отношения: выше - ниже, вверх и вниз.
5.		Используем выше и ниже. Тренировка.
6.		Пространственные отношения: рядом и между, перед и за.
Сложение и вычитание до 20 (10 ч.)		
7.		Сложение и вычитание: кубики. Записываем примеры.
8.		Решение задач на кубиках. Состав числа 5.
9.		Сложение и вычитание: кубики. Сложение и вычитание на оси.
10.		Состав числа 10. Число 10 на числовой оси.
11.		Учим состав числа 10. Примеры с числом 0.
12.		Состав числа 6 и 7. Вычитаем из 6, из 7.
13.		Состав числа 8 и 9. Вычитаем из 8, из 9.
14.		Учим состав числа 6 и 7. Тренировка.
15.		Учим состав числа 8 и 9. Тренировка.
16.		Задачи на сложение и вычитание. Тренировка.
Геометрия (3 ч.)		
17.		Плоские фигуры: квадрат, круг, треугольник, прямоугольник.
18.		Фигуры вокруг нас. Шестиугольник.
19.		Плоские фигуры. Тренировка.
Числа и счёт (2 ч.)		
20.		Количество до 20. Числовой ряд и числовая ось.
21.		Десятки и единицы. Выражения с числом 10. Числа до 20.
Сложение и вычитание до 20 (7 ч.)		
22.		Сложение: переход через 10.
23.		Вычитание: переход через 10.
24.		Дополняем до 10. Сложение через на кубиках.
25.		Сложение через 10 в уме. Тренировка.
26.		Вычитание с переходом через 10 на кубиках и в уме.
27.		Свойства сложения и вычитания. Знаки сравнения.
28.		Свойства сложения и вычитания. Сравнение сумм.
Учимся решать олимпиадные задания (5 ч.)		
29.		Решаем задачи: счёт с двух сторон, ребусы с числами, последовательности, найди фигуру.
30.		Решаем задачи: чередование, древняя нумерация, кому что досталось, ребусы с числами.
31.		Решаем задачи: найди фигуру и фигуры, распилы и разрезы, ребусы с цифрами.
32.		Решаем задачи: по краю и внутри, древняя нумерация. распилы и разрезы, найди фигуры.
33.		Решаем задачи: ребусы с цифрами, расстояние, звенья цепи,

		последовательности.
2 класс		
№ п/п	Дата проведения	Тема занятия
Числа и счёт (7 ч.)		
1.	8.09	Числа до 20. Группы по 10 и десятки.
2.	15.09	Порядок и название круглых чисел. Итоговый тест.
3.	22.09 29.09	Запись двузначного числа. Круглое число и единицы. Название чисел в пределах 100.
4.	6.10	Счёт вперёд и назад. Десятки и единицы. Разряды чисел.
5.	13.10	Сравнение чисел: кубики, числовая ось.
6.	20.10	Прибавляем и вычитаем 1 и 10.
7.	27.10	Числа до 100. Тренировка. Итоговый тест.
Сложение и вычитание в пределах 100 (14 ч.)		
8.	10.11	Сложение без перехода через 10. Вычисления до 20. Вычисления на числовой оси.
9.	17.11	Сложение с переходом через 10. Дополняем число до 20. Простые вычисления. Вычисления с числом 9.
10.	24.11	Вычисляем по порядку действий. Находим 10, потом вычисляем. Разные вычисления.
11.	1.12	Скобки и порядок действий. Меняем порядок действий. Вычисляем в любом порядке. Итоговый тест.
12.	8.12	Вычисления с круглыми числами. Сложение и вычитание по разрядам.
13.	15.12	Считаем по разрядам. Ближайшее круглое число. Дополнение числа до 100.
14.	22.12	Дополнение до круглого числа. Переход через десяток. Прибавляем и вычитаем 8 и 9.
15.	29.12	Двузначное и однозначное числа. Вычисляем в любом порядке. Находим круглое число. Итоговый тест.
16.	12.01	Вычисления с переходом через десяток: сложение и вычитание.
17.	19.01	Связь сложения и вычитания. Разные вычисления.
18.	26.01	Складываем близкие числа. Вычисляем по разрядам. Вычисляем по порядку.
19.	2.02	Вычисляем в любом порядке. Связь сложения и вычитания. Итоговый тест.
20.	9.02	Сложение и вычитание столбиком.
21.	16.02	Сложение и вычитание столбиком с переходом через десяток. Итоговый тест.
Умножение и деление (4 ч.)		
22.	23.02	Несколько одинаковых слагаемых. Умножение: равные группы.
23.	1.03	Умножаем в любом порядке. Итоговый тест.
24.	8.03	Делим поровну и по содержанию. Задачи на деление.
25.	15.03	Компоненты деления. Связь деления и умножения.
Уравнения (2 ч.)		
26.	22.03	Выражения с неизвестным числом. Находим неизвестное по таблице.
27.	5.04	Находим неизвестное число. Выражения с неизвестным числом. Итоговый тест.
Учимся решать олимпиадные задания (7 ч.)		
28.	12.04	Решаем задачи: чередование, кому что досталось, числовой ряд.
29.	19.04	Решаем задачи: найди фигуры, счёт с двух сторон, последовательности.
30.	26.04	Решаем задачи: найди фигуры, ребусы с числами, числовой ряд.
31.	3.05	Решаем задачи: распилы и разрезы, древняя нумерация, расстояния.
32.	10.05	Решаем задачи: найди фигуры, ребусы с цифрами, по краю и внутри.

33.	17.05	Решаем задачи: найди фигуры, сумма и разность, распилы и разрезы.
34.	20.05	Решаем задачи: рассуждай и складывай, головы и ноги, все вместе.

3 класс

№ п/п	Дата проведения	Тема занятия
Числа и счёт до 1000 (6 ч.)		
1.		Числа до 100. Трёхзначные числа до 200. Круглые числа.
2.		Разрядные слагаемые. Разряды трёхзначных чисел. Счёт вперёд и назад.
3.		Названия чисел. Счёт вперёд и назад. Прибавить и вычесть 1, 10, 100.
4.		Прибавить и вычесть 10, 100.
5.		Число 1000.
6.		Сравни число в разных сотнях и водной сотне. Сравнение чисел без 0.
Сложение и вычитание до 100 (2 ч.)		
7.		Сложение и вычитание до 100. Сложение с близким к круглому. Спрятанное круглое число.
8.		Спрятанное круглое число. Круглое число и число на 5. Близкие числа.
Сложение и вычитание в пределах 1000 (7 ч.)		
9.		Сложение двузначных чисел с переходом и без перехода через десяток.
10.		Сложение трёхзначных чисел с переходом и без перехода через десяток.
11.		Сложение с нулём в ответе. Сложение трёх трёхзначных чисел.
12.		Вычитание столбиком двузначных чисел с переходом и без перехода.
13.		Вычитание столбиком трёхзначных чисел с переходом и без перехода.
14.		Вычитание столбиком трёхзначных чисел с двумя переходами. Вычитание из числа с нулями.
15.		Вычитание столбиком трёхзначных чисел.
Сложение и вычитание многозначных чисел (5 ч.)		
16.		Сложение столбиком многозначных чисел с переходом и без перехода.
17.		Сложение столбиком многозначных чисел с нулями в ответе. Сложение трёх чисел.
18.		Вычитание столбиком многозначных чисел с переходом и без перехода.
19.		Вычитание столбиком многозначных чисел с несколькими переходами. Вычитание из числа с нулями.
20.		Вычитание столбиком многозначных чисел.
Умножение и деление на однозначное число (6 ч.)		
21.		Умножение в столбик двузначного и трёхзначного чисел на однозначное.
22.		Умножение в столбик многозначного числа на однозначное. Умножение на круглое число.
23.		Деление в столбик на однозначное с остатком в уме. Деление двузначного и трёхзначного чисел на однозначное.
24.		Деление в столбик многозначного числа на однозначное. Деление круглого числа и на круглое число.
25.		Деление в столбик многозначного числа на однозначное.
26.		Деление в столбик с остатком.
Учимся решать олимпиадные задания (8 ч.)		
27.		Решаем задачи: последовательности, распилы и разрезы, сумма и разность.
28.		Решаем задачи: по краю и внутри, ребусы с числами, найди фигуру.
29.		Решаем задачи: числовой ряд, распилы и разрезы, рассуждай и складывай.
30.		Решаем задачи: ребусы с числами, числовой ряд, головы и ноги.
31.		Решаем задачи: все вместе, ребусы с числами, площадь и объём.
32.		Решаем задачи: найди фигуру и продолжи, ребусы с цифрами, найди фигуры.

33.		Решаем задачи: что было в начале, взвешивание монет, найди фигуры и продолжи.
34.		Решаем задачи: ребусы с цифрами, пятеричная система счисления.

4 класс

№ п/п	Дата проведения	Тема занятия
Числа и величины (8 ч.)		
1.		Разряды чисел. Прибавить и вычесть 1, 10, 100. Числовая ось до 1000. Сравнение чисел до 1000.
2.		Перевод единиц массы. Единицы массы: задачи.
3.		Деление на части. Доли. Что такое дробь? Дроби: числитель и знаменатель.
4.		Дроби на числовой прямой. Дроби и деление. Сложение и вычитание дробей.
5.		Перевод единиц времени. Единицы времени: задачи.
6.		Перевод единиц времени. Единицы времени: задачи.
7.		Единицы площади: квадратный метр, ар, гектар.
8.		Единицы площади: задачи.
Вычислительные действия с числами (13 ч.)		
9.		Сложение и вычитание на числовой оси. Сложение столбиком многозначных чисел: с переходом, трёх чисел.
10.		Вычитание столбиком многозначных чисел: без перехода, с одним переходом, с несколькими переходами.
11.		Вычитание многозначных чисел. Вычитание из числа с нулями.
12.		Умножение столбиком двузначного, трёхзначного и многозначного числа на однозначное.
13.		Умножение столбиком многозначного числа на однозначное. Умножение на круглое число.
14.		Деление с остатком в уме. Деление столбиком двузначного, трёхзначного, многозначного числа на однозначное.
15.		Деление круглого числа и на круглое число. Деление столбиком многозначного числа на однозначное.
16.		Умножение двузначного, трёхзначного и многозначного числа на двузначное. Деление в столбик с остатком.
17.		Умножение двузначного, трёхзначного и многозначного числа на двузначное.
18.		Умножение трёхзначного и многозначного числа на трёхзначное. Умножение на круглое число.
19.		Умножение на число с 0. Умножение трёхзначного и многозначного числа на трёхзначное.
20.		Деление трёхзначного и многозначного числа на двузначное. Деление круглого числа.
21.		Деление многозначного числа. Деление в столбик с остатком.
Работа с информацией (3 ч.)		
22.		Таблицы. Столбчатые и круговые диаграммы.
23.		Графики. Анализ таблиц и столбчатых диаграмм.
24.		Анализ круговых диаграмм и графиков. Столбчатые диаграммы – вычисления.
Геометрия (1 ч.)		
25.		Задачи на нахождение периметра.
Текстовые задачи (3 ч.)		

26.		Учимся решать задачи. Анализ условия задачи. Порядок действий в задачах.
27.		Реши задачу по действиям. Строим схему к задаче.
28.		Реши задачу по схеме. Выбери схему.
Учимся решать олимпиадные задачи (6 ч.)		
29.		Решаем задачи: распилы и разрезы, найди фигуры, счёт с двух сторон, числовой ряд, расстояния, распилы и разрезы.
30.		Решаем задачи: ребусы с числами, рассуждай и складывай, все вместе, числовой ряд, ребусы с числами, найди фигуры.
31.		Решаем задачи: головы и ноги, найди фигуры и продолжи, ребусы с числами, последовательности, площадь и объём, найди фигуры.
32.		Решаем задачи: найди все пути, последовательности, что было в начале, взвешивание, ребусы с цифрами.
33.		Решаем задачи: разные наборы, пятеричная система счисления, переставляем буквы, найди фигуры и продолжи, фигуры из клеточек.
34.		Решаем задачи: ребусы с цифрами, переставляем буквы, разрезание прямыми линиями, двоичная система счисления, разные наборы.