МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки в Тюменской области Тобольско-Тюменская епархия ЧОУ "Ялуторовская православная гимназия"

«Согласовано» Педагогическим советом Протокол №1 от «30» 08. 20223 г. «Утверждено» Директор школы *Муни* Завьялов А.В. Приказ № 48 - О/Д от «30» 08, 20223 г.

Рабочая программа

учебного предмета «Логика» для обучающихся 1 - 4 классов на 2023-2024 учебный год

Составитель: Пашкова И.В., методист

Пояснительная записка

Рабочая программа курса «Логика» составлена в соответствии с требованиями:

- 1. Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, требованиями к основной образовательной программе начального общего образования;
- 2. Основной образовательной программы начального общего образования ЧОУ «Ялуторовская православная гимназия»;
- 3. Учебного плана начального общего образования ЧОУ «Ялуторовская православная гимназия» на 2023/2024 год;
- 4. Годового учебного календарного графика ЧОУ «Ялуторовская православная гимназия» на 2023/2024 год;
- 5. Программа «Логика» составлена на основе авторского курса программы «Занимательная математика» для 1-4 классов Е.Э. Кочуровой.

Курс «Логика» расширяет и углубляет базовую программу по математике, не нарушая ее целостности. Реализация задачи воспитания любознательного, активно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будут проходить более успешно благодаря курсу «Логика», расширяющему математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующему формированию познавательных универсальных учебных действий.

Курс «Логика» предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Обоснование актуальности курса и возможность ее реализации

Ребенок реализует поставленные перед собой цели, познает предмет математики, развивает свои творческие способности через формирование конструктивно-геометрических умений и навыков, способности читать и понимать графическую информацию, а также умений доказывать свое решение в ходе решения задач на смекалку, головоломок, через интересную деятельность.

Цель: развивать математический образ мышления, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и их доказательность.

Задачи:

- -расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- -расширять математические знания в области чисел;
- -содействовать умелому использованию символики;
- -правильно применять математическую терминологию; развивать умения отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредоточивая внимание на количественных сторонах;
- -уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли,
- -развивать краткости речи.

Место курса в учебном плане

Курс изучения программы рассчитан на учащихся 1-4 классов. Программа рассчитана: в 1-4 классах - 1 раз в неделю. Программа рассчитана на 4 года.

В 1 классе - 33 часа в год. Во 2-4 классах - 34 часа в год.

Содержание учебного предмета

Содержание учебного предмета «Логика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической способствует ситуации. Это появлению желания отказаться otобразца, проявить самостоятельность, формированию умений работать В условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Содержание учебного предмета отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика», не требует от учащихся дополнительных математических

знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, содержит полезную и любопытную информацию, интересные математические факты, способные дать простор воображению.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета — математика. Занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

Содержание программы

Числа. Арифметические действия. Величины

Названия и последовательность чисел от 1 до 20. Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков.

Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа.

Сложение и вычитание чисел в пределах 100.

Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число и др. Поиск нескольких решений.

Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.)

Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000.

Числа-великаны (миллион и др.)

Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево.

Поиск и чтение слов, связанных с математикой.

Занимательные задания с римскими цифрами.

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.

Математические игры

«Веселый счёт» – игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Русское лото», «Математическое домино», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения».

Игры «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «День и ночь», «Счастливый случай», «Сбор плодов», «Гонки с зонтиками», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»

Игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч».

Игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) – двусторонние карточки: на одной стороне – задание, на другой – ответ.

Математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление».

Работа с палитрой – основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по темам: «Сложение и вычитание до 100» и др.

Игры «Крестики-нолики», «Крестики-нолики на бесконечной доске», Морской бой» и др., конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

Мир занимательных задач

Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия.

Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.

Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания.

Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомых чисел (величин).

Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий.

Нестандартные задачи. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах.

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания.

Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.

Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: CMEX + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий.

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».

Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика

Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелка $1 \rightarrow 1 \downarrow$, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.

Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии.

Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, уголки, спички). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.

Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.

Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).

Работа с конструкторами

Моделирование фигур из одинаковых треугольников, уголков.

Танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат». «Спичечный» конструктор. ЛЕГО-конструкторы. Набор «Геометрические тела». Конструкторы «Танграм», «Спички», «Полимино», «Кубики», «Паркеты и мозаики», «Монтажник», «Строитель» и др. из электронного учебного пособия. «Математика и конструирование».

Содержание учебного предмета 1 класс

No	Наименование раздела	Содержание раздела	
1	Числа. Арифметические действия. Величины. (14 ч)	Названия и последовательность чисел от 1 до 20. Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа.	
2	Мир занимательных задач. (6 ч)	Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи. Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания. Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомых чисел (величин).	
3	Геометрическая мозаика. (13 ч)	вопроса, данных и искомых чисел (величин).	

Содержание учебного предмета 2 класс

No	Наименование раздела	Содержание раздела	
1	Числа. Арифметические действия. Величины. (12 ч)	Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления. Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число, и др.	
2	Мир занимательных задач. (10 ч)	Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы. Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Нестандартные задачи.	
3	Геометрическая мозаика. (12 ч)	Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии. Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, уголки). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.	

Содержание учебного предмета

3 класс

№	Наименование раздела	Содержание раздела	
1	Числа. Арифметические действия. Величины. (14 ч)	Поиск нескольких решений. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел. Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.). Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000.	
2	Мир занимательных задач. (14 ч)	Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Нестандартные задачи. Использование знаково- символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах. Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.	
3	Геометрическая мозаика.	Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных	

(8 ч)	фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение
	задач, формирующих геометрическую
	наблюдательность. Распознавание (нахождение)
	окружности на орнаменте. Составление
	вычерчивание) орнамента с использованием циркуля
	(по образцу, по собственному замыслу).

Содержание учебного предмета 4 класс

No	Наименование раздела	Содержание	
1	Числа. Арифметические действия. Величины. (10 ч)	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Числа-великаны (миллион и др.). Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.). Занимательные задания с римскими цифрами. Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.	
2	Мир занимательных задач. (18 ч)	Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий. Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.	
3	Геометрическая мозаика. (6 ч)	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ЛОГИКА»

Личностные, метапредметные и предметные результаты изучения курса

Личностными результатами изучения данного курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать
 трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные результаты

Сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания.

Моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; *использовать* его в ходе самостоятельной работы.

Применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.

Анализировать правила игры.

Действовать в соответствии с заданными правилами.

Включаться в групповую работу.

Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.

Выполнять пробное учебное действие, *фиксировать* индивидуальное затруднение в пробном действии.

Аргументировать свою позицию в коммуникации, *учитывать* разные мнения, *использовать* критерии для обоснования своего суждения.

Сопоставлять полученный результат с заданным условием.

Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины).

Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

Моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи.

Использовать соответствующие знаково-символические средства для моделирования ситуации.

Конструировать последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.

Объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия.

Воспроизводить способ решения задачи.

Сопоставлять полученный результат с заданным условием.

Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.

Выбрать наиболее эффективный способ решения задачи.

Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно).

Участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения задачи.

Конструировать несложные задачи.

Ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».

Ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения.

Проводить линии по заданному маршруту (алгоритму).

Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.

Анализировать расположение деталей (треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции.

Составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции.

Выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции.

Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.

Объяснять выбор деталей или способа действия при заданном условии.

Анализировать предложенные возможные варианты верного решения.

Моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток.

Осуществлять развернутые действия контроля и самоконтроля: *сравнивать* построенную конструкцию с образцом.

В результате освоения программы курса «Логика» формируются следующие универсальные учебные действия:

Регулятивные УУД:

определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;

учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с материалом;

учиться работать по предложенному учителем плану

Познавательные УУД:

находить ответы на вопросы в тексте, иллюстрациях;

делать выводы в результате совместной работы класса и учителя;

преобразовывать информацию из одной формы в другую: подробно *пересказывать* небольшие тексты.

Коммуникативные УУД:

оформлять свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста);

слушать и *понимать* речь других; пользоваться приёмами слушания: фиксировать тему (заголовок), ключевые слова;

выразительно читать и пересказывать текст;

договариваться с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения оценки и самооценки и следовать им;

учиться работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя).

Требования к результатам обучения учащихся к концу 1 класса

Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность
	научиться:
- понимать, как люди учились считать;	- находить суммы ряда чисел;
- из истории линейки, нуля,	- решать задачи, связанные с нумерацией, на
математических знаков;	сообразительность, задачи-шутки, задачи со
- работать с пословицами, в которых	спичками;
встречаются числа;	- разгадывать числовые головоломки и
- выполнять интересные приёмы устного	математические ребусы;
счёта.	- находить в окружающем мире предметы,
	дающие представление об изученных
	геометрических фигурах.

Требования к результатам обучения учащихся к концу 2 класса

Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность
	научиться:
- понимать нумерацию древних римлян; -некоторые сведения из истории счёта и десятичной системы счисления; -выделять простейшие математические софизмы; - пользоваться сведениями из «Книги рекордов Гиннесса»; - понимать некоторые секреты математических фокусов	- использовать интересные приёмы устного счёта; - применять приёмы, упрощающие сложение и вычитание; -разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты; -решать задачи на сообразительность, комбинаторные, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки; - находить периметр и площадь составных фигур.

Требования к результатам обучения учащихся 3 класса

Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность научиться:
 различать имена и высказывания великих математиков; работать с числами – великанами; пользоваться алгоритмами составления и разгадывания математических ребусов; понимать «секреты» некоторых математических фокусов. 	-преобразовывать неравенства в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр; - решать нестандартные, олимпиадные и старинные задачи; - использовать особые случаи быстрого умножения на практике; - находить периметр, площадь и объём окружающих предметов; - разгадывать и составлять математические ребусы, головоломки, фокусы.

Требования к результатам обучения учащихся 4 класса

Обучающийся научится:	Обучающийся получит	возможность	
	научиться:		
- проводить вычислительные	- выполнять упражнения с	чертежей на	
операции площадей и объёма фигур	нелинованной бумаге.		
- конструировать предметы из	- решать задачи на противоречия.		
геометрических фигур.	- анализировать проблемные	ситуаций во	
- разгадывать и составлять простые	многоходовых задачах.		
математические ребусы, магические	- работать над проектами		
квадраты;			
- применять приёмы, упрощающие			
сложение и вычитание.			

K

К концу обучения по	курсу учащиеся научатся	
Раздел	Общие результаты	
Числа.	— сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные	
Арифметические	способы для выполнения конкретного задания;	
действия. Величины:	— моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы;	
	— применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;	
	— анализировать правила игры, действовать в соответствии с	
	заданными правилами;	
	— включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и	
	аргументировать его;	
	 —выполнять пробное учебное действие, фиксировать 	
	индивидуальное затруднение в пробном действии;	
	— аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать	
	разные мнения, использовать критерии для обоснования своего	
	суждения;	
	 сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) 	
	результат с заданным условием;	
	 —контролировать свою деятельность: обнаруживать и 	
	исправлять ошибки.	
Мир занимательных	— анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте,	
задач:	выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины); — искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся	
	в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные	
	вопросы;	
	 —моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, использовать соответствующие знаково-символические средства 	
	для моделирования ситуации;	
	— конструировать последовательность шагов (алгоритм)	
	решения задачи;	
	_ объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные	
	действия;	
	 —воспроизводить способ решения задачи; 	

	 сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) 		
	результат с заданным условием;		
	— анализировать предложенные варианты решения задачи,		
	выбирать из них верные, выбирать наиболее эффективный способ		
	решения задачи;		
	— оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно,		
	неверно);		
	— участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и		
	результат решения задачи;		
	— конструировать несложные задачи.		
Геометрическая	—ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх»,		
мозаика	«ВНИЗ»;		
	— ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки		
	$1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения;		
	 —проводить линии по заданному маршруту (алгоритму); 		
	 —выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже; 		
	—анализировать расположение деталей (треугольников, уголков,		
	спичек) в исходной конструкции;		
	— составлять фигуры из частей, определять место заданной		
	детали в конструкции;		
	—выявлять закономерности в расположении деталей; составлять		
	детали в соответствии с заданным контуром конструкции;		
	— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый)		
	результат с заданным условием;		
	 объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия 		
	при заданном условии;		
	— анализировать предложенные возможные варианты верного		
	решения;		
	—моделировать объёмные фигуры из различных материалов		
	(проволока, пластилин и др.) и из развёрток;		
	— осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля:		
	сравнивать построенную конструкцию с образцом.		

Условия реализации программы

Основные методы	Приёмы	Основные виды деятельности учащихся:
1.Словесный метод: -Рассказ (специфика деятельности учёных математиков), беседа, обсуждение (информационных источников, готовых сборников); -словесные оценки (работы на уроке, тренировочные и зачетные работы). 2.Метод наглядности: Наглядные пособия и иллюстрации. 3.Практический метод:	Анализ и синтез. Сравнение. Классификация. Аналогия. Обобщение.	-решение занимательных задач; -оформление математических газет; -знакомство с научно- популярной литературой, связанной с математикой; -проектная деятельность;

Тренировочные упражнения; практические работы.	-самостоятельная работа;
4.Объяснительно-иллюстративный:	-работа в парах, в группах;
Сообщение готовой информации.	-творческие работы
5. Частично-поисковый метод:	
Выполнение частичных заданий для достижения главной цели.	

Форма проведения занятий							
	Составные част	и занятия					
	Тренировка психических						
Разминка	механизмов, лежащих в	Весёлая	Построение				
(3-5 минут)	основе творческих	переменка	предметных				
	способностей (памяти,	(3-5 минут)	картинок,				
	воображения, внимания,		штриховка				
	мышления)		(15-20 минут)				
	(15 минут)						
Основной задачей	Задания несут	Динамическая	Штриховка				
данного этапа является	соответствующую	пауза развивает	предметов,				
создание у учащихся	дидактическую нагрузку,	двигательную	построение при				
определенного	позволяющую углублять	сферу учащихся,	помощи				
положительного	знания ребят,	развивает	трафаретов - это				
эмоционального фона,	разнообразить методы и	умение	способ развития				
без которого	приемы познавательной	выполнять	речи, так как				
эффективное усвоение	деятельности, выполнять	несколько	попутно				
знаний невозможно.	логически-поисковые и	заданий	составляются				
Поэтому вопросы,	творческие задания.	одновременно.	мини-рассказы				
включенные в			по теме,				
разминку достаточно			работают над				
легкие, способны			словом,				
вызвать интерес и			словосочетанием,				
рассчитаны на			предложением.				
сообразительность и							
быстроту реакции.							

Форма организации	Математические (логические) игры, задачи, упражнения,				
занятий	графические задания, развлечения - загадки, задачи-				
	шутки, ребусы, головоломки, дидактические игры и				
	упражнения (геометрический материал), конкурсы и др.				
Преобладающие формы	групповая				
занятий					

Оценка достижения планируемых результатов

Обучение ведется на безотметочной основе.

Для оценки эффективности занятий можно использовать следующие показатели:

- степень помощи, которую оказывает учитель учащимся при выполнении заданий;

- поведение детей на занятиях: живость, активность, заинтересованность обеспечивают положительные результаты;
- результаты выполнения тестовых заданий и заданий из конкурсов и олимпиад, при выполнении которых выявляется, справляются ли ученики с ними самостоятельно;
- косвенным показателем эффективности занятий может быть повышение качества успеваемости по математике.

Тематическое планирование 1 КЛАСС

№ п/	Тема занятия	Форма проведе	Час ы	ЦОР/ЭОР	Дата
П		ния занятия			
1	Математика —		1	https://education.yandex.ru	1 неделя
	это интересно	Круглый		http://school-	
		стол		collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
2	Tayymax	Игто	1		2
4	Танграм: древняя китайская головоломка.	Игра- головол омка.	1		2 неделя
3	Путешествие точки.	Игра- путешес твие.	1		3 неделя
4	"Спичечный" конструктор.	Игра.	1		4 неделя
5	Танграм: древняя китайская головоломка	Игра- головол омка.	1		5 неделя
6	Волшебная линейка	Круглый стол.	1		6 неделя
7	Праздник числа 10	Игра- путешес твие.	1		7 неделя
8	Конструировани е многоугольнико в из деталей танграма	Беседа.	1		8 неделя
9	Игра- соревнование «Веселый счёт»	Игра- соревно вание	1		9 неделя

10	Игры с кубиками.	Игра	1		10 неделя
11	Конструкторы	Познава	2		11-12
- 12		тельная игра			неделя
13	Весёлая	Виктори	1	https://education.yandex.ru	13 неделя
	геометрия	на.		http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
14	Математические игры	Игра.	1		14 неделя
15 - 16	«Спичечный» конструктор	Демонст рация.	2		15-16 неделя
17	Задачи-смекалки.	Виктори	1	https://education.yandex.ru	17 неделя
		на		http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
18	Прятки с фигурами	Игра	1		18 неделя
19	Математические игры	Конкурс	1		19 неделя
20	Числовые	Беседа.	1	https://education.yandex.ru	20 неделя
	ГОЛОВОЛОМКИ			http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
21	Математическая	Игра-	2		21-22
- 22	карусель.	соревно вание.			неделя
23	Уголки	Круглый стол.	1		23 неделя
24	Игра в магазин. Монеты.	Игра.	1		24 неделя
25	Конструирование фигур из деталей танграма.	Круглый стол.	1		25 неделя
26	Игры с кубиками	Игра	1		26 неделя

27	Математическое путешествие.	Игра- путешес твие.	1		27 неделя
28	Математические игры	Игра.	1	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	28 неделя
29	Секреты задач	Круглый стол.	1		29 неделя
30	Математическая карусель	Круглый стол.	1		30 неделя
31	Числовые головоломки.	Диспут.	1		31 неделя
32	Математические игры.	Игра.	1		32 неделя
33	КВН	Игра.	1		33 неделя
	Общее количество часов по программе		33		

Тематическое планирование **2** КЛАСС

No	Тема занятия	Форма	Час	ЦОР/ЭОР	Дата
π/		проведени	Ы		
П		я занятия			
1	«Удивительна	Игра-	1		1 неделя
	я снежинка»	соревнова			
		ние.			
2	Крестики-	Игра	1		2 неделя
	нолики.				
3	Математическ	Игра	1		3 неделя
	ие игры				
4	Прятки с	Игра	1		4 неделя
	фигурами				
5	Секреты задач	Круглый	1		5 неделя
		стол.			
		Беседа			_
6-	«Спичечный»	Демонстра	2		6 -7неделя
7	конструктор	ция			

8	Геометрическ ий калейдоскоп	Викторина	1	https://education.yandex.ru	8 неделя
9	Числовые головоломки	Игра- головолом ка.	1		9 неделя
10	«Шаг в будущее»	Круглый стол. Беседа	1		9 неделя
11	Геометрия вокруг нас	Беседа	1	https://education.yandex.ru	11 неделя
12	Путешествие точки	Игра- путешеств ие.	1		12 неделя
13	«Шаг в будущее»		1		13 неделя
14	Тайны окружности	Круглый стол	1	http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	14 неделя
15	Математическ ое путешествие	Игра- путешеств ие.	2		15 неделя
16 - 17	«Новогодний серпантин»	Викторина	2		16-17 неделя
18	Математическ ие игры	Игры	1		18 неделя
19	«Часы нас будят по утрам»	Беседа	1		19 неделя
20	Геометрическ ий калейдоскоп	Викторина	1	https://education.yandex.ru	20 неделя
21	Головоломки	Игры	2		21-неделя
22	Секреты задач	Беседа Игры	1		22 неделя
23	«Что скрывает сорока?»	Круглый стол Беседа Дискуссия	1		23 неделя

24	Интеллектуаль ная разминка	Викторина	1		24 неделя
25	Дважды два — четыре	Игра- соревнова ние	1	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	25 неделя
26 - 27	. Дважды два — четыре	Защита проекта	2		26-27 неделя
28	В царстве смекалки	Викторина	1		28 неделя
29	Интеллектуаль ная разминка	Викторина	1		29 неделя
30	Составь квадрат	Игра	1		30 неделя
31 - 32	Мир занимательны х задач.	Игра- соревнова ние	2	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	31-32 неделя
33	Математическ ие фокусы	Игры	1		33 неделя
34	Математическ ая эстафета	Интеллект у-альный марафон.	1		34 неделя
	Общее количество часов по программе		34		

Тематическое планирование 3 КЛАСС

No	Тема занятия	Форма	Час	ЦОР/ЭОР	Дата
π/		проведени	Ы		
П		я занятия			
1	Интеллектуаль	Практика.	1		1 неделя
	ная разминка				
2	«Числовой»	Практика.	1		2 неделя
	конструктор				
3	Геометрия	Практика.	1	https://education.yandex.ru	3 неделя
	вокруг нас				

				http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
				<u> -+2&3u0ject -10</u>	
4	Волшебные	Демонстра	1		4 неделя
5-	переливания В царстве	-ция Защита	2		5 -6 неделя
6	смекалки	проекта	_		э опедели
7	«Шаг в	Игра.	1		7 неделя
	будущее»				
8-	«Спичечный»	Практика.	2		8-9 неделя
9 10	конструктор Числовые	Практика.	1		10 неделя
10	головоломки	практика.	1		то неделя
11	Интеллектуаль	Игра	1		11-12
-	ная разминка	_			неделя
12	7.7				12
13	Математическ ие фокусы	Демонстра ция.	1		13 неделя
14	Математическ	Конкурс	2		14 неделя
	ие игры		_		подени
15	Секреты чисел	Игра	1		15 неделя
16	Математическ	Защита	1	https://education.yandex.ru	16 неделя
	ая копилка	проекта.		http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
17	Математическ	Игра-	2		17 неделя
	ое путешествие	путешеств ие			
18	Выбери	Игра-	1		18 неделя
	маршрут	путешеств	-		20 220,000
		ие			
19	Числовые	Игра-	1		19 неделя
	головоломки	соревнова ние			
20	В царстве	Защита	2		20-21
-	смекалки	проекта.			неделя
21		-			
22	Мир	Практика.	1	https://education.yandex.ru	22 неделя
	занимательны х задач			http://school-	
	а задач			collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	

23	Геометрическ ий калейдоскоп	Практика.	2	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	23 неделя
24	Интеллектуаль ная разминка	Игра	1		24 неделя
25	Разверни листок	Практика	1		25 неделя
26 - 27	От секунды до столетия	Практика	2		26-27 неделя
28	Числовые головоломки	Практика.	1		28 неделя
29	. Конкурс смекалки	Конкурс	1		29 неделя
30	Это было в старину	Игра- путешеств ие	1		30 неделя
31	Математическ ие фокусы	Практика	1		31 неделя
32 - 33	Энциклопедия математически х развлечений	Защита проекта	2		32-33 неделя
34	Математическ ий лабиринт	Интеллект у-альный марафон.	1		34 неделя
	Общее количество часов по программе		34		

Тематическое планирование **4** КЛАСС

No	Тема занятия	Форма	Час	ЦОР/ЭОР	Дата
π/		проведени	Ы		
П		я занятия			
1	Интеллектуаль	Практика	1		1 неделя
	ная разминка				
2	числа-	Практика	1	https://education.yandex.ru	2 неделя
	великаны.				

				http://school-	
				collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
3	Myyn	Променти	1	httms://advaction.vondov.mv	3 2222
3	Мир занимательны	Практика.	1	https://education.yandex.ru	3 неделя
	х задач			http://school-	
	, ,			collection.edu.ru/catalog/?class[
]=42&subject[]=16	
4	Кто что	Беседа	1		4 неделя
	увидит?				
5	Римские	Практика	1		5 неделя
6	цифры Числовые	Игра-	1		6 неделя
"	головоломки	соревнова	1		о неделя
	1 0010 Dovid Wildi	ние			
7	Секреты задач	Защита	1		7 неделя
		проекта			
8	В царстве	Беседа	1		8 неделя
	смекалки	TT			0
9	Математическ ий марафон	Интеллект у-альный	1		9 неделя
	ии марафон	марафон			
10	«Спичечный»	Практика	2		10-11
-	конструктор	1			неделя
11					
12	Выбери	Игра-	1		12 неделя
	маршрут	путешеств			
13	Интеллектуаль	ие Практика	1		13 неделя
	ная разминка	Τιρακτεικα	1		то педеля
14	Математическ	Демонстра	1		14 неделя
	ие фокусы	ция			
15		Демонстра	3		15-17
17	Занимательное	ция			неделя
17	моделировани е				
18	Математическ	Игры	1		18 неделя
	ая копилка	P.21			
19	Какие слова	Круглый	1		18 неделя
	спрятаны в	стол			
20	таблице?	Dyygenose	1		10
20	«Математика — наш друг!»	Викторина	1		19 неделя
	— наш друг!»				

21	Решай, отгадывай, считай	Интеллект у-альный марафон.	1		20 неделя
22 - 23	В царстве смекалки	Защита проекта	2		22-23 неделя
24	Числовые головоломки	Практика	1	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	24 неделя
25 - 26	Мир занимательны х задач	Защита проекта	2	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	25-260 неделя
27	Математическ ие фокусы	Игры	1		27 неделя
28 - 29	. Интеллектуаль ная разминка	Практика	2		28-29 неделя
30	Блиц-турнир по решению задач	Интеллект у-альный марафон	1		30 неделя
31	Математическ ая копилка	Защита проекта	1		31 неделя
32	Геометрическ ие фигуры вокруг нас	Практика	1	https://education.yandex.ru http://school- collection.edu.ru/catalog/?class[]=42&subject[]=16	32 неделя
33	Математическ ий лабиринт.	Игра- соревнова ние	1		33 неделя
34	Математическ ий праздник	Практика	1		34 неделя
	Общее количество часов по программе		34		

Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количе ство
1.Ис	пользуемая литература (книгопечатная продукция)	Д
1.Ис	1. Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1 — 4 классы. Занимательная математика. Волгоград: «Учитель», 2007 2. Агафонова И. Учимся думать. Занимательные логические задачи, тесты и упражнения для детей 8 — 11 лет. С. — Пб,1996 3. Асарина Е. Ю., Фрид М. Е. Секреты квадрата и кубика. М.: «Контекст», 1995 4. Белякова О. И. Занятия математического кружка. 3 — 4 классы. — Волгоград: Учитель, 2008. 5. Гороховская Г. Г. Решение нестандартных задач — средство развития логического мышления младших школьников // Начальная школа. — 2009. — № 7. 6. Гурин Ю.В., Жакова О.В. Большая книга игр и развлечений. —	Д
	СПб.: Кристалл; М.: ОНИКС, 2000. 7. Зубков Л.Б. Игры с числами и словами. — СПб.: Кристалл, 2001. 8.Игры со спичками: Задачи и развлечения / сост. А.Т. Улицкий, Л.А. Улицкий. — Минск: Фирма «Вуал», 1993. 9.Лавриненко Т. А. Задания развивающего характера по математике. Саратов: «Лицей», 2002 10 Лавлинскова Е.Ю. Методика работы с задачами повышенной труд-	
	ности. — М., 2006. 11. Симановский А. Э. Развитие творческого мышления детей. М.: Академкнига/Учебник, 2002 12. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2004 13. Сухин И.Г. 800 новых логических и математических головоломок. — СПб.: Союз, 2001. 14. Сухин И.Г. Судоку и суперсудоку на шестнадцати клетках для детей. — М: АСТ, 2006. 15.Труднев В.П. Внеклассная работа по математике в начальной школе: пособие для учителей. — М.: Просвещение, 1975. 16. Узорова О. В., Нефёдова Е. А. «Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 – 4 классы. М., 2004 17. Шкляров Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи. М.: «Грамотей», 2004 18. Методика работы с задачами повышенной трудности в начальной	
	школе. М.: «Панорама», 2006	
2 Па	19. «Начальная школа» Ежемесячный научно-методический журнал.	Д
2. 110	Демонстрационные таблицы по темам. 1. Таблицы для начальной школы. Математика: в 6 сериях. Математика вокруг нас: 10 п.л. формата А1 / Е.Э. Кочурова, А.С. Анютина, С.И. Разуваева, К.М. Тихомирова. — М.: ВАРСОН, 2010. 2. Таблицы для начальной школы. Математика: в 6 сериях. Математика	<u> </u>

	вокруг нас: методические рекомендации / Е.Э. Кочурова, А.С.	
	Анютина, С.И. Разуваева, К.М. Тихомирова. — М.: ВАРСОН,	
	2010.	
	3. Игры и другие пособия	
	1. Кубики (игральные) с точками или цифрами.	Д
	2. Комплекты карточек с числами:	П
	1) 0, 1, 2, 3, 4,, 9 (10);	11
	2) 10, 20, 30, 40,, 90;	
	3) 100, 200, 300, 400,, 900.	
	3. «Математический веер» с цифрами и знаками.	К
	4. Игра «Русское лото» (числа от 1 до 100).	K
	5. Игра «Математическое домино» (все случаи таблицы умножения).	Д П
	6. Математический набор «Карточки-считалочки» (сорбонки) для	11
	закрепления таблицы умножения и деления. Карточки двусторонние:	
	на одной стороне — задание, на другой — ответ.	
	7. Часовой циферблат с подвижными стрелками.	п
	8. Набор «Геометрические тела».	Д
	10. Математические настольные игры: математические пирамиды	Д
	«Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20;	Д
	100», «Умножение», «Деление» и др.	
	9. Палитра — основа с цветными фишками и комплект заданий к	
	палитре по темам «Сложение и вычитание до 10; до 100; до 1000»,	Д
4.75	«Умножение и деление» и др.	
4. Te	хнические средства обучения	П
	TIK	Д
	Мультимедийный проектор	Д
	Интерактивная доска	Д
	Мобильный класс	К
5. Ин	тернет-ресурсы	Д
	1. http://www.vneuroka.ru/mathematics.php — образовательные	
	проекты портала «Вне урока»: Математика. Математический мир.	
	2. http://konkurs-kenguru.ru — российская страница международного	
	математического конкурса «Кенгуру».	
	3. http://4stupeni.ru/stady — клуб учителей начальной школы. 4 ступени.	
	4. http://www.develop-kinder.com — «Сократ» — развивающие игры и	
	конкурсы.	
	5. http://puzzle-ru.blogspot.com — головоломки, загадки, задачи и	
	задачки, фокусы, ребусы.	
	6. http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1 – игры, презентации в	
	начальной школе.	
	7http://ru.wikipedia.org/w/index энциклопедия	
	8. http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=25 — единая	
	коллекция цифровых образовательных ресурсов	

Календарно-тематическое планирование

1 класс

No	Тема занятия	Дата	Дата
		проведения	проведения
		(планируемая)	(фактическая)
1	Математика — это интересно.	1неделя	
	Математика - царица наук.		
2	Танграм: древняя китайская головоломка	2 неделя	
3	Путешествие точки.	3 неделя	
4	Игры с кубиками. "Спичечный"	4 неделя	
	конструктор.		
5	Танграм: древняя китайская головоломка	5 неделя	
6	Волшебная линейка	6 неделя	
7	Праздник числа 10	7 неделя	
8	Конструирование многоугольников из	8 неделя	
	деталей танграма		
9	Игра-соревнование «Весёлый счёт»	9 неделя	
10	Игры с кубиками	10 неделя	
11-12	Конструкторы	11-12 неделя	
13	Весёлая геометрия	13 неделя	
14	Математические игры	14 неделя	
15-16	«Спичечный» конструктор	15-16 неделя	
17	Задачи-смекалки	17 неделя	
18	Прятки с фигурами	18 неделя	
19	Математические игры	19 неделя	
20	Числовые головоломки	20 неделя	
21-22	Математическая карусель	21-22 неделя	
23	Уголки	23 неделя	
24	Игра в магазин. Монеты	24 неделя	
25	Конструирование фигур из деталей	25 неделя	
	танграма		
26	Игры с кубиками	26 неделя	
27	Математическое путешествие	27 неделя	
28	Математические игры	28 неделя	
29	Секреты задач	29 неделя	
30	Математическая карусель	30 неделя	
31	Числовые головоломки	31 неделя	
32	Математические игры	32 неделя	
33	КВН	33 неделя	
Итого: 3	¹ 3 4		

Календарно- тематическое планирование **2** класс

No	Тема занятия	Дата	Дата
		проведения	проведения
		(планируемая)	(фактическая)
1	«Удивительная снежинка»	1 неделя	
2	Крестики-нолики	2 неделя	
3	Математические игры	3 неделя	
4	Прятки с фигурами	4 неделя	

5	Секреты задач	5 неделя
6-7	«Спичечный» конструктор	6-7 неделя
8	Геометрический калейдоскоп	7 неделя
9	Числовые головоломки	9 неделя
10	«Шаг в будущее»	10 неделя
11	Геометрия вокруг нас	11 неделя
12	Путешествие точки	12 неделя
13	«Шаг в будущее»	13 неделя
14	Тайны окружности	14 неделя
15	Математическое путешествие	15 неделя
16-17	«Новогодний серпантин»	16-17 неделя
18	Математические игры	18 неделя
19	«Часы нас будят по утрам»	19 неделя
20	Геометрический калейдоскоп	20 неделя
21	Головоломки	21 неделя
22	Секреты задач	22 неделя
23	«Что скрывает сорока?»	23 неделя
24	Интеллектуальная разминка	24 неделя
25	Дважды два — четыре	25 неделя
26-27	Дважды два — четыре	26-27я неделя
28	В царстве смекалки	28 неделя
29	Интеллектуальная разминка	29 неделя
30	Составь квадрат	30 неделя
31-32	Мир занимательных задач	31-32 неделя
33	Математические фокусы	33 неделя
34	Математическая эстафета	34 неделя
Итого	: 34 u	

Календарно- тематическое планирование 3 класс

$N_{\underline{0}}$	Тема	Дата проведения	Дата
		(планируемая)	проведения
			(фактическая)
1	Интеллектуальная разминка	1 неделя	
2	«Числовой» конструктор	2 неделя	
3	Геометрия вокруг нас	3 неделя	
4	Волшебные переливания	4 неделя	
5-6	В царстве смекалки	5-6 неделя	
7	«Шаг в будущее»	7 неделя	
8-9	«Спичечный» конструктор	8-9 неделя	
10	Числовые головоломки	10 неделя	
11-12	Интеллектуальная разминка	11-12 неделя	
13	Математические фокусы	13 неделя	
14	Математические игры	14 неделя	
15	Секреты чисел	15 неделя	
16	Математическая копилка	16 неделя	
17	Математическое путешествие	17 неделя	
18	Выбери маршрут	18 неделя	

19	Числовые головоломки	19 неделя
20-21	В царстве смекалки	20-21 неделя
22	Мир занимательных задач	22 неделя
23	Геометрический калейдоскоп	23 неделя
24	Интеллектуальная разминка	24 неделя
25	Разверни листок	25 неделя
26-27	От секунды до столетия	26-27 неделя
28	Числовые головоломки	28 неделя
29	Конкурс смекалки	29 неделя
30	Это было в старину	30 неделя
31	Математические фокусы	31 неделя
32-33	Энциклопедия математических	32-33 неделя
	развлечений	
34	Математический лабиринт	34 неделя
Итого	: 34 u	

Календарно- тематическое планирование **4** класс

No	Тема занятия	Дата проведения	Дата
		(планируемая)	проведения
			(фактическая)
1	Интеллектуальная разминка	1 неделя	
2	Числа-великаны	2 неделя	
3	Мир занимательных задач	3 неделя	
4	Кто что увидит?	4 неделя	
5	Римские цифры	5 неделя	
6	Числовые головоломки	6 неделя	
7	Секреты задач	7 неделя	
8	В царстве смекалки	8 неделя	
9	Математический марафон	9 неделя	
10-11	«Спичечный» конструктор	10-11 неделя	
12	Выбери маршрут	12 неделя	
13	Интеллектуальная разминка	13 неделя	
14	Математические фокусы	14 неделя	
15-17	Занимательное моделирование	15-17 неделя	
18	Математическая копилка	18 неделя	
19	Какие слова спрятаны в таблице?	19 неделя	
20	«Математика — наш друг!»	20 неделя	
21	Решай, отгадывай, считай	21 неделя	
22-23	В царстве смекалки	22-23 неделя	
24	Числовые головоломки	24 неделя	
25-26	Мир занимательных задач	25-26 неделя	
27	Математические фокусы	27 неделя	
28-29	Интеллектуальная разминка	28-29 неделя	
30	Блиц-турнир по решению задач	30 неделя	
31	Математическая копилка	31 неделя	
32	Геометрические фигуры вокруг нас	32 неделя	
33	Математический лабиринт	33 неделя	

34	Математический праздник	34 неделя	
Итого: 34 ч			

Лист корректировки календарно-тематического планирования

Предмет	
Класс	
Учитель	
	 _ учебный год

№ урока	Тема	Количест	во часов	-	Способ корректировки
		по плану	дано		