

Утверждено

Приказ № 63 – 2 от 10.03.2021 г.

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Занимательная математика»

познавательное направление

уровень начального общего образования

Срок реализации рабочей программы: 4 года

Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, на основе авторской программы внеурочной деятельности под редакцией Виноградовой Н.Ф., (программа внеурочной деятельности «Занимательная математика» Е.Э. Кочуровой. // Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы / под ред. Виноградовой. - М.: Вентана-Граф, 2013. - 192с.).

Составитель:

Бейноева Е.М.
учителем начальных классов

I. Пояснительная записка

Рабочая программа «Занимательная математика» рассматривается в рамках реализации ФГОС НОО и направлена на общеинтеллектуальное развитие обучающихся.

Рабочая программа внеурочной деятельности «Занимательная математика» (далее – программа) составлена на основе авторской программы внеурочной деятельности под редакцией Виноградовой Н.Ф., (программа внеурочной деятельности «Занимательная математика» Е.Э. Кочуровой. // Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы / под ред. Виноградовой. - М.: Вентана-Граф, 2013. - 192с.).

Цель программы: развивать логическое мышление, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и его доказательность.

Задачи программы:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- развитие краткости речи;
- умелое использование символики;
- правильное применение математической терминологии;
- умение отвлекаться от всех качественных сторон предметов и явлений, сосредоточивая внимание только на количественных;
- умение делать доступные выводы и обобщения;
- обосновывать свои мысли.

Ценностными ориентирами содержания программы являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приёмов рассуждений;
- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
- развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;
- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Планируемые результаты освоения учебного предмета/ курса

Личностными результатами изучения данного факультативного 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 представлены в содержании программы в разделе «Универсальные учебные действия».

Предметные результаты отражены в содержании программы.

Возраст детей – 6,6-10 лет (1-4 классы)

Программа «Занимательная математика» реализуется в общеобразовательном учреждении в объеме 1 часа в неделю во внеурочное время в объеме 33 часа в год - 1 класс, 34 часа в год - 2-4.

Содержание программы отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика» и не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, в программе содержатся полезная и любопытная информация, занимательные математические факты, способные дать простор воображению.

Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностными результатами изучения курса «Занимательная математика» являются:

- осознание себя членом общества, чувство любви к родной стране, выражающееся в интересе к ее природе, культуре, истории и желании участвовать в ее делах и событиях;
- осознание и принятие базовых общечеловеческих ценностей, сформированность нравственных представлений и этических чувств; культура поведения и взаимоотношений в окружающем мире;
- установка на безопасный здоровый образ жизни;

Метапредметными результатами являются:

- способность регулировать собственную деятельность, направленную на познание окружающей действительности и внутреннего мира человека;

- способность осуществлять информационный поиск для выполнения учебных задач;
- способность работать с моделями изучаемых объектов и явлений окружающего мира.
- умение обобщать, отбирать необходимую информацию, видеть общее в единичном явлении, самостоятельно находить решение возникающих проблем, отражать наиболее общие существенные связи и отношения явлений действительности: пространство и время, количество и качество, причина и следствие, логическое и вариативное мышление;
- владение базовым понятийным аппаратом (доступным для осознания младшим школьником), необходимым для дальнейшего образования в области естественно-научных и социальных дисциплин;
- умение наблюдать, исследовать явления окружающего мира, выделять характерные особенности природных объектов, описывать и характеризовать факты и события культуры, истории общества;
- умение вести диалог, рассуждать и доказывать, аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.

Формы и виды контроля.

- Познавательно-игровой математический утренник «В гостях у Царицы Математики».
- Проектные работы.
- Игровой математический практикум «Удивительные приключения Слагайки и Вычитайки».
- Познавательно-развлекательная программа «Необыкновенные приключения в стране Внималки-Сосчиталки».
- Турнир по геометрии.
- Блиц - турнир по решению задач.
- Познавательная конкурсно-игровая программа «Весёлый интеллектуал».
- Всероссийский конкурс по математике «Кенгуру»

Содержание курса внеурочной деятельности «Занимательная математика»
с указанием форм организации и видов деятельности
1 класс

Содержание курса	Виды деятельности	Формы деятельности
<p>Математика – это интересно Решение нестандартных задач. Игра «Муха» («муха» перемещается по командам «вверх», «вниз», «влево», «вправо» на игровом поле 3 × 3 клетки).</p>	Познавательная, игровая.	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Танграм: древняя китайская головоломка Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Проверка выполненной работы.</p>	Познавательная, творческая.	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Путешествие точки Построение математических пирамид: «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игра «Русское лото»</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Игры с кубиками Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков (у каждого два кубика). Взаимный контроль.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Танграм: древняя китайская головоломка Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление картинки, представленной в уменьшенном масштабе. Проверка выполненной работы.</p>	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.

<p>Волшебная линейка Шкала линейки. Сведения из истории математики: история возникновения линейки.</p>		
<p>Праздник числа 10 Игры: «Задумай число», «Отгадай задуманное число». Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Конструирование многоугольников из деталей танграма Составление многоугольников с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление многоугольников, представленных в уменьшенном масштабе. Проверка выполненной работы.</p>	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Игра-соревнование «Весёлый счёт» Найти, показать и назвать числа по порядку (от 1 до 20). Числа от 1 до 20 расположены в таблице (4 × 5) не по порядку, а разбросаны по всей таблице.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Игры с кубиками Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков (у каждого два кубика). Взаимный контроль.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Конструкторы лего Знакомство с деталями конструктора, схемами-инструкциями и алгоритмами построения конструкций. Выполнение постройки по собственному замыслу.</p>	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Весёлая геометрия Решение задач, формирующих</p>	Познавательная, игровая	Практическое

геометрическую наблюдательность.		занятие. Работа в парах.
Математические игры Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 10», «Вычитание в пределах 10».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
«Спичечный» конструктор Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Задачи-смекалки Задачи с некорректными данными. Задачи, допускающие несколько способов решения.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Прятки с фигурами Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Работа с таблицей «Поиск треугольников в заданной фигуре».	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические игры Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 10», «Сложение в пределах 20», «Вычитание в пределах 10», «Вычитание в пределах 20».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математическая карусель Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, математические головоломки, занимательные задачи.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Уголки Составление фигур из 4, 5, 6, 7 уголков: по образцу, по собственному	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.

замыслу.		
Игра в магазин. Монеты Сложение и вычитание в пределах 20.	Познавательная	Практическое занятие. Работа в парах.
Конструирование фигур из деталей танграма Составление фигур с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление фигур, представленных в уменьшенном масштабе. Проверка выполненной работы.	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Игры с кубиками Сложение и вычитание в пределах 20. Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков (у каждого два кубика). На гранях первого кубика числа 2, 3, 4, 5, 6, 7, а на гранях второго — числа 4, 5, 6, 7, 8, 9. Взаимный контроль.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математическое путешествие Сложение и вычитание в пределах 20. Вычисления в группах. Первый ученик из числа вычитает 3; второй — прибавляет 2, третий — вычитает 3, а четвёртый — прибавляет 5. Ответы к четырём раундам записываются в таблицу. 1-й раунд: $10 - 3 = 7$ $7 + 2 = 9$ $9 - 3 = 6$ $6 + 5 = 11$ 2-й раунд: $11 - 3 = 8$ и т. д.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические игры «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Гонки с зонтиками».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Секреты задач Решение задач разными способами. Решение нестандартных задач.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математическая карусель Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, математические головоломки, занимательные задачи.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.

Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические игры Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 20», «Вычитание в пределах 20».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
КВН «Математика – Царица наук»	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.

2 класс

Содержание курса	Виды деятельности	Формы деятельности
«Удивительная снежинка» Геометрические узоры. Симметрия. Закономерности в узорах. Работа с таблицей «Геометрические узоры. Симметрия»	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Игра «Крестики-нолики» Игры «Волшебная палочка», «Лучший лодочник» (сложение, вычитание в пределах 20)	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические игры Числа от 1 до 100. Построение математических пирамид: «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игра «Русское лото»	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Прятки с фигурами Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач на деление заданной фигуры на равные части.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.

<p>Секреты задач Решение нестандартных и занимательных задач. Задачи в стихах.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Спичечный» конструктор Построение конструкции по заданному образцу Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Геометрический калейдоскоп Конструирование многоугольников из заданных элементов. Танграм. доставка картинка без разбиения на части и представленной в уменьшенном масштабе.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда(судоку).</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Шаг в будущее» Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?».</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Геометрия вокруг нас Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>

<p>Путешествие точки Построение геометрической фигуры (на листе в клетку) в соответствии с заданной последовательностью шагов (по алгоритму). Проверка работы. Построение собственного рисунка и описание его шагов.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Шаг в будущее» Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Тайны окружности Окружность. Радиус (центр) окружности. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математическое путешествие Вычисления в группах. Первый ученик из числа вычитает 14; второй — прибавляет 18, третий — вычитает 16, а четвёртый - прибавляет 15. Ответы к пяти раундам записываются. 1-й раунд: $34 - 14 = 20$ $20 + 18 = 38$ $38 - 16 = 22$ $22 + 15 = 37$</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Новогодний серпантин» Математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математические игры</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое</p>

<p>Построение математических пирамид: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100».</p>		<p>занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Часы нас будят по утрам...» Определение времени по часам с точностью циферблат с подвижными стрелками.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Геометрический калейдоскоп Задания на разрезание и составление фигур.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Головоломки Расшифровка закодированных слов.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Секреты задач Задачи с лишними или недостающими либо некорректными дан- ми. Нестандартные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Что скрывает сорока?» Решение и составление ребусов</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Интеллектуальная разминка Математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Дважды два — четыре Таблица умножения однозначных чисел. Игра «Говорящая таблица умножения». Игра «Математическое домино». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление».</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Дважды два — четыре</p>	<p>Познавательная,</p>	<p>Практическое</p>

<p>Игры с кубиками (у каждого два кубика). Запись результатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. Игра «Не собьюсь». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».</p>	<p>игровая</p>	<p>занятие. Работа в парах.</p>
<p>В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).</p>	<p>Творческая, познавательная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Интеллектуальная разминка Работав «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Мир занимательных задач Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «о волке, козе и капусте»..</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня).</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математическая эстафета</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое</p>

Решение олимпиадных задач		занятие. Работа в парах.
---------------------------	--	-----------------------------

3 класс

Содержание курса	Виды деятельности	Формы деятельности
Интеллектуальная разминка Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
«Числовой» конструктор Числа от 1 до 1000. Составление трёхзначных чисел с помощью комплектов карточек с числами: 1) 0, 1, 2, 3, 4, ..., 9 (10); 2) 10, 20, 30, 40, ..., 90; 3) 100, 200, 300, 400, ..., 900.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Геометрия вокруг нас Конструирование многоугольников из одинаковых треугольников.	Познавательная, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Волшебные переливания Задачи на переливание.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
В царстве смекалки Решение нестандартных задач (на «отношения»). Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
«Шаг в будущее» Игры: «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой» и др., конструкторы «Монтажник», «Строитель», «Полимино», «Паркет и мозаики» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
«Спичечный» конструктор Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условием. Проверка выполненной работы.	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.

<p>Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математические фокусы Порядок выполнения действий в числовых выражениях (без скобок, со скобками). Соедините числа 1 1 1 1 1 1 знаками действий так, чтобы в ответе получилось 1, 2, 3, 4, ... , 15.</p>	<p>Познавательная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математические игры Построение математических пирамид: «Сложение в пределах 1000», «Вычитание в пределах 1000», «Умножение», «Деление». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» (по выбору учащихся).</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Секреты чисел Числовой палиндром — число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Числовые головоломки: запись числа 24 (30) тремя одинаковыми цифрами.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математическая копилка Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские журналы), для составления задач.</p>	<p>Творческая, познавательная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математическое путешествие Вычисления в группах: первый</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие.</p>

<p>ученик из числа вычитает 140; второй — прибавляет 180, третий — вычитает 160, а четвёртый — прибавляет 150. Решения и ответы к пяти раундам записываются. Взаимный контроль.</p> <p>1-й раунд: $640 - 140 = 500$ $500 + 180 = 680$ $680 - 160 = 520$ $520 + 150 = 670$</p>		Работа в парах.
<p>Выбери маршрут Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту, например «Золотое кольцо» России, города-герои и др.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).</p>	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).</p>	Творческая, познавательная	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Мир занимательных задач Задачи со многими возможными решениями. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др.</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Геометрический калейдоскоп Конструирование многоугольников из заданных элементов. Конструирование из деталей танграма: без разбиения изображения на части; заданного в уменьшенном масштабе.</p>	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
<p>Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,</p>	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.

занимательные задачи.		
Разверни листок Задачи и задания на развитие пространственных представлений.	Познавательная	Практическое занятие. Работа в парах.
От секунды до столетия Время и его единицы: час, минута, секунда; сутки, неделя, год, век. Одна секунда в жизни класса. Цена одной минуты. Что происходит за одну минуту в городе (стране, мире). Сбор информации. Что успевают сделать ученик за одну минуту, один час, за день, за сутки? Составление различных задач, используя данные о возрасте своих родственников.	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (какуро).	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Конкурс смекалки Задачи в стихах. Задачи-шутки. Задачи-смекалки.	Игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Это было в старину Старинные русские меры длины и массы: пядь, аршин, вершок, верста, пуд, фунт и др. Решение старинных задач. Работа с таблицей «Старинные русские меры длины»	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические фокусы Алгоритм умножения (деления) трёхзначного числа на однозначное число. Поиск «спрятанных» цифр в записи решения.	Познавательная	Практическое занятие. Работа в парах.
Энциклопедия математических развлечений Составление сборника занимательных заданий. Использование разных источников информации (детские познавательные журналы, книги и др.).	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.

<p>Математический лабиринт Итоговое занятие — открытый интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру».</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
---	--------------------------------	--

4 класс

Содержание курса	Виды деятельности	Формы деятельности
<p>Интеллектуальная разминка Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Индивидуальная работа.</p>
<p>Числа-великаны Как велик миллион? Что такое гугол?</p>	<p>Познавательная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Мир занимательных задач Задачи со многими возможными решениями. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Кто что увидит? Задачи и задания на развитие пространственных представлений.</p>	<p>Познавательная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Римские цифры Занимательные задания с римскими цифрами.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Секреты задач Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста»,</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>

«Сколько лет?» и др. (Н. Разговоров).		
В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).	Познавательная, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математический марафон Решение задач международного конкурса «Кенгуру».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
«Спичечный» конструктор Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.
Выбери маршрут Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту. Определяем расстояния между городами и сёлами.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Математические фокусы «Открой» способ быстрого поиска суммы. Как сложить несколько последовательных чисел натурального ряда? Например, $6 + 7 + 8 + 9 + 10$; $12 + 13 + 14 + 15 + 16$ и др.	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
Занимательное моделирование Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Набор «Геометрические тела». Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед,	Познавательная, игровая, творческая	Практическое занятие. Работа в парах.

<p>усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).</p>		
<p>Математическая копилка Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские журналы), для составления задач.</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Какие слова спрятаны в таблице? Поиск в таблице (9 × 9) слов, связанных с математикой. (Например, задания № 187, 198 в рабочей тетради «Дружим с математикой» 4 класс.)</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>«Математика — наш друг!» Задачи, решаемые перебором различных вариантов. «Открытые» задачи и задания (придумайте вопросы и ответьте на них). Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Решай, отгадывай, считай Не переставляя числа 1, 2, 3, 4, 5, соединить их знаками действий так, чтобы в ответе получилось 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100. Две рядом стоящие цифры можно считать за одно число. Там, где необходимо, можно использовать скобки.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работав группах).</p>	<p>Творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Числовые головоломки Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>

<p>Мир занимательных задач Задачи со многими возможными решениями. Запись решения в виде таблицы. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел: «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения» и др.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Блиц-турнир по решению задач Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих несколько решений.</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математическая копилка Математика в спорте. Создание сборника числового материала для составления задач.</p>	<p>Познавательная, проектная</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Геометрические фигуры вокруг нас Поиск квадратов в прямоугольнике 2 × 5 см (на клетчатой части листа). Какая пара быстрее составит (и зарисует) геометрическую фигуру? (Работа с набором «Танграм».)</p>	<p>Познавательная, игровая, творческая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>
<p>Математический лабиринт Интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру».</p>	<p>Познавательная, игровая</p>	<p>Практическое занятие. Работа в парах.</p>

Математический праздник Задачи-шутки. Занимательные вопросы и задачи-смекалки. Задачи в стихах. Игра «Задумай число».	Познавательная, игровая	Практическое занятие. Работа в парах.
--	-------------------------	---

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности
«Занимательная математика»
1 класс**

Всего- 33 часа

Разделы программы и темы учебных занятий	Кол-во часов
Математика – это интересно	1
Танграм: древняя китайская головоломка	1
Путешествие точки	1
Игры с кубиками	1
Танграм: древняя китайская головоломка	1
Волшебная линейка	1
Праздник числа 10	1
Конструирование многоугольников из деталей танграма	1
Игра-соревнование «Весёлый счёт»	1
Игры с кубиками	1
Конструкторы лего	2
Весёлая геометрия	1
Математические игры	1
«Спичечный» конструктор	2
Задачи-смекалки	1
Прятки с фигурами	1
Математические игры	1
Числовые головоломки	1
Математическая карусель	2
Уголки	1
Игра в магазин. Монеты	1
Конструирование фигур из деталей танграма	1
Игры с кубиками	1
Математическое путешествие	1
Математические игры	1
Секреты задач	1

Математическая карусель	1
Числовые головоломки	1
Математические игры	1
КВН «Математика – Царица наук»	1

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности
“Занимательная математика»
2 класс**

Всего- 34 часа

Разделы программы и темы учебных занятий	Кол-во часов
«Удивительная снежинка»	1
Игра«Крестики-нолики»	1
Математические игры	1
Прятки с фигурами	1
Секреты задач	1
«Спичечный» конструктор	2
Геометрический калейдоскоп	1
Числовые головоломки	1
«Шаг в будущее»	1
Геометрия вокруг нас	1

Путешествие точки	1
«Шаг в будущее»	1
Тайны окружности	1
Математическое путешествие	1
«Новогодний серпантин»	2
Математические игры	1
«Часы нас будят по утрам...»	1
Геометрический калейдоскоп	1
Головоломки	1
Секреты задач	1
«Что скрывает сорока?»	1
Интеллектуальная разминка	1
Дважды два — четыре	1
Дважды два — четыре	2
В царстве смекалки	1
Интеллектуальная разминка	1
Составь квадрат	1
Мир занимательных задач	2
Математические фокусы	1
Математическая эстафета	1

Тематическое планирование курса внеурочной деятельности

«Занимательная математика»

3 класс

Всего- 34 часа

Разделы программы и темы учебных занятий	Кол-во часов
Интеллектуальная разминка	1
«Числовой» конструктор	1
Геометрия вокруг нас	1
Волшебные переливания	1
В царстве смекалки	2
«Шаг в будущее»	1
«Спичечный» конструктор	2
Числовые головоломки	1
Интеллектуальная разминка	2
Математические фокусы	1
Математические игры	1
Секреты чисел	1
Математическая копилка	1
Математическое путешествие	1
Выбери маршрут	1
Числовые головоломки	1
В царстве смекалки	2
Мир занимательных задач	1
Геометрический калейдоскоп	1
Интеллектуальная разминка	1
Разверни листок	1
От секунды до столетия	2
Числовые головоломки	1
Конкурс смекалки	1
Это было в старину	1
Математические фокусы	1
Энциклопедия математических развлечений	2
Математический лабиринт	1

**Тематическое планирование курса внеурочной деятельности
«Занимательная математика»
4 класс**

Всего- 34 часа

Разделы программы и темы учебных занятий	Кол-во часов
Интеллектуальная разминка	1
Числа-великаны	1
Мир занимательных задач	1
Кто что увидит?	1
Римские цифры	1
Числовые головоломки	1
Секреты задач	1
В царстве смекалки	1
Математический марафон	1
«Спичечный» конструктор	2
Выбери маршрут	1
Интеллектуальная разминка	1
Математические фокусы	1
Занимательное моделирование	3
Математическая копилка	1
Какие слова спрятаны в таблице?	1
«Математика — наш друг!»	1
Решай, отгадывай, считай	1
В царстве смекалки	2
Числовые головоломки	1
Мир занимательных задач	2
Математические фокусы	1
Интеллектуальная разминка	2
Блиц-турнир по решению задач	1
Математическая копилка	1
Геометрические фигуры вокруг нас	1
Математический лабиринт	1
Математический праздник	1