Приложение к разделу 2.2 ООПНОО МБОУ Большемаресьевская СШ Приказ от $27.08.2020 \ No. 91$

Рабочая программа

начальное общее образование

Математика и информатика

предметная область

Занимательная математика, 2,3 класс

факультатив, класс



Содержание.

- 1. Планируемые результаты освоения факультатива «Занимательная математика».
- 2. Содержание программы факультатива «Занимательная математика».
- 3. Тематическое планирование.

Рабочая программа факультативного курса «Занимательная математика» для 2,3 классов составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования к результатам освоения Основной образовательной программы начального общего образования школы, на основе примерной программы внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н. Ф. Виноградовой. – М.: Вентана Граф, авторской программы «Занимательная математика» Е.Э.Кочуровой

Рабочая программа факультативного курса «Занимательная математика» является компонентом основной образовательной программы начального общего образования школы. Курс введен в часть учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Программа обеспечивается учебно-методической литературой: Холодова О. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (7-8 лет) «Методическое пособие», 2 класс Курс «РПС».- 3-е изд, перераб. - М.: Росткига, 2008. Холодова О. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (7-8 лет): Рабочие тетради: В 2-х частях, часть 1 / О. Холодова. — 5-е изд., перераб. - М.: Росткига, 2008. Холодова О. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (7-8 лет): Рабочие тетради: В 2-х частях, часть 2 / О. Холодова. — 5-е изд., перераб. - М.: Росткига, 2008. Арутунян Е. Б., Левитас Г. Г. Занимательная математика. — М.: АСТ — ПРЕСС, 1999, ил.- / («Занимательные уроки») Книга для учащихся, учителей и родителей. 1-5 класс.

По учебному плану на изучение факультативного курса отводится 2 класс 1 час в неделю, 34 часа в год. 3 класс 1 час в неделю, 34 часа в год.

1.Планируемые результаты освоения факультатива «Занимательная математика».

УУД	Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность для формирования:
Личностные УУД	-проявлять учебно - познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи; -умение адекватно оценивать результаты своей работы на основе критерия успешности учебной деятельности; -понимание причин успеха в учебной деятельности; - умение определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя; - представление об основных моральных нормах.	- выраженной устойчивой учебно- познавательной мотивации учения; - устойчивого учебно- познавательного интереса к новым общим способам решения задач; - адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности; -осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им.

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→ 1↓ и др., указывающие направление движения.

Проводить линии по заданному маршруту (алгоритму).

Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.

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

Предметные результаты отражены в содержании программы.

В результате освоения программы факультатива «Занимательная математика» формируются следующие универсальные учебные действия:

УУД	Обучающийся научится:	Обучающийся получит возможность для формирования:
Регулятивные УУД	- принимать и сохранять учебную задачу; - планировать этапы решения задачи, определять последовательность учебных действий в соответствии с поставленной задачей; -осуществлять пошаговый и итоговый контроль по результату под руководством учителя; - анализировать ошибки и определять пути их преодоления; - различать способы и результат действия; -адекватно воспринимать оценку	-прогнозировать результаты своих действий на основе анализа учебной ситуации; -проявлять познавательную инициативу и самостоятельность; - самостоятельно адекватно оценивать правильность и выполнения действия и вносить необходимые коррективы и по ходу решения учебной задачи.
	сверстников и учителя	
УУД	-анализировать объекты, выделять их характерные признаки и свойства, узнавать объекты по заданным признакам; - анализировать информацию, выбирать рациональный пособ решения задачи; - находить сходства, различия, закономерности, основания для упорядочения объектов; - классифицировать объекты по заданным критериям и формулировать названия полученных групп; - отрабатывать вычислительные навыки; - осуществлять синтез как составление целого из частей; - выделять в тексте задания основную и второстепенную информацию; -формулировать проблему; -строить рассуждения об объекте, его форме, свойствах; -устанавливать причинноследственные отношения между изучаемыми понятиями и явлениями.	-аналогии: - выбирать рациональный способ на основе анализа различных вариантов решения задачи; - строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей; - различать обоснованные и необоснованные суждения; - преобразовывать практическую задачу в познавательную; -самостоятельно находить способы решения проблем творческого и поискового характера.
УУД	-принимать участие в совместной работе коллектива; - вести диалог, работая в парах, группах; - допускать существование различных точек зрения, уважать чужое мнение; - координировать свои действия с действиями партнеров; -корректно высказывать свое мнение, обосновывать свою позицию; - задавать вопросы для организации собственной и совместной	- критически относиться к своему и чужому мнению; - уметь самостоятельно и совместно планировать деятельность и сотрудничество; -принимать самостоятельно решения; -содействовать разрешению конфликтов, учитывая позиции участников

деятельности;	
-осуществлять взаимный контроль	
совместных действий;	
- совершенствовать	
математическую речь;	
- высказывать суждения, используя	
различные аналоги понятия; слова,	
словосочетания, уточняющие	
смысл высказывания.	

2. Содержание программы факультатива «Занимательная математика».

Содержание факультатива «Занимательная математика» 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 ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, 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 курса 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 факультатива «Занимательная математика» 2 класс.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Числа. Арифметические действия. Величины.	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.	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.	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 факультатива «Занимательная математика» 3 класс.

No	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Числа. Арифметические действия. Величины.	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.	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 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).

3. Тематическое планирование.

2 класс

№	Дата	Тема	Содержание занятия	Кол – во часо в
1		«Удивительная снежинка»	Загадки о геометрических инструментах. Практическая работа с линейкой. Геометрические узоры. Симметрия. Закономерности в узорах. Работа с таблицей «Геометрические узоры. Симметрия»	1
2		Крестики-нолики	Игра «Крестики-нолики». Игры «Волшебная палочка», «Лучший лодочник» (сложение, вычитание в пределах 20).	1
3		Математические игры	Числа от 1 до 100. Игра «Русское лото». Построение математических пирамид: «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)».	1
4		Прятки с фигурами	Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач на деление заданной фигуры на равные части.	1
5		Секреты задач	Решение нестандартных и занимательных задач. Задачи в стихах.	1
6		«Спичечный» конструктор	Построение конструкции по заданному образцу.	1
7		«Спичечный» конструктор	Перекладывание нескольких спичек (палочек) в соответствии с условиями.	1
8		Геометрический калейдоскоп	Конструирование многоугольников из заданных элементов. Танграм. Составление картинки без разбиения на части и представленной в уменьшенном масштабе.	1
9		Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	1
10		«Шаг в будущее»	Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?».	1
11		Геометрия вокруг нас	Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.	1
12		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.	1
13		«Шаг в будущее»	Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др.	1
14		Тайны окружности	Окружность. Радиус (центр) окружности. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).	1
15		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: $34 - 14 = 20$ $20 + 18 = 38$ $38 - 16 = 22$ $22 + 15 = 37$	1
16		«Новогодний серпантин»	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере).	1

пределах 100», «Вънчитание в пределах 100». Работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по теме «Сложение и възчитание до 100». по утрам» по утрам» По утрам» 1 Часовой пиферблат с подвижными стредками. 1 По утрам» 1 Калейдоскоп 21 Головоломки Расшифровка закодированных слов. Восетановление примеров: объяснить, какая пифра крыта; проверить, переверную карточку. 22 Секреты задач 3адачи с липними пли недостающими либо некорректными данными. Несталдартные задачи. 1 Некорректными данными данными. 1 Некорректными данными данными. 1 Некорректными данными	17	«Новогодний серпантин»	Математические головоломки, занимательные задачи.	1
По утрам» Часовой пиферблат с подвижными стрелками. 1	18		пределах 100», «Вычитание в пределах 100». Работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по теме «Сложение и	1
Реометрический калісйдоскоп	19	•	Определение времени по часам с точностью до часа.	1
примеров: объяснить, какая цифра скрыта; проверить, перевернув карточку.	20	Геометрический	Задания на разрезание и составление фигур.	1
Секреты задач Задачи с лишпими или педостающими либо 1 некорректными данными. Нестандартные задачи. Решение и составленке ребусов, содержащих числа: виЗна, 100л, про100р, ко100чка, 40а, 3буна, и100рия и др. Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, заимательные задачи. Таблица умпожения однозначных чиссл. Игра («Товорящая таблица умножения»). Игра («Математическое домино». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математические пирамиды: «Умножение», сорбонки): карточки двусторопние: на одной сторопс — задание, на другой — ответ. Игра се кубиками (у каждого два кубика). Запись разультатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. 1 Чгра «Не собьюсь». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел». 1 Чгра се кобьюсь» задания контроль. 1 Чтра се кобьюсь» задания контроль. 1 Чтра се крой кампытий контроль. 1 Чтра крой кампытий контроль. 1 Чтра крой кампытий кампытий контроль и кампытий кампытий контроль и кампытий кампытий контроль и кампытий кампы	21	Головоломки	примеров: объяснить, какая цифра скрыта; проверить,	1
23	22	Секреты задач	Задачи с лишними или недостающими либо	1
разминка разминка разминка влектропные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. 25 Дважды два — четыре «Говорящая таблица умножения» 1. Игра «Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математический набор «Карточки- считалочки» (сорбонки): карточки двусторонние: на одной стороне — задание, на другой — ответ. 26 Дважды два — Игры с кубиками (у каждого два кубика). Запись результатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. 27 Дважды два — Игры с кубиками (у каждого два кубика). Запись результатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. 27 Дважды два — Игра «Не собысь». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел». 28 В царстве Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). 29 Интеллектуальная разминка компьютере), математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. 30 Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей. 31 Мир занимательных задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 32 Мир занимательных задач и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 33 Математические фокусы слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к	23	-	Решение и составление ребусов, содержащих числа: ви3на, 100л, про100р, ко100чка, 40а, 3буна, и100рия и	1
Дважды два	24		Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,	1
26 Дважды два — четыре Игры с кубиками (у каждого два кубика). Запись результатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. 1 27 Дважды два — четыре Игра «Не собыось». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел». 1 28 В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). 1 29 Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. 1 30 Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольник. Квадрат. Задания на составление задачи. Задачи. Задачи. Задачия и задания. Честандартные задачи. Задачи. Задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 31 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 32 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 33 Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 1 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	25	, ,	Таблица умножения однозначных чисел. Игра «Говорящая таблица умножения»1. Игра «Математическое домино». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математический набор «Карточки- считалочки» (сорбонки): карточки двусторонние: на одной стороне — задание, на другой	1
27 Дважды два — четыре Игра «Не собьюсь». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел». 1 28 В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). 1 29 Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. 1 30 Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из задания частей. 1 31 Мир задачи, задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 32 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 33 Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 1 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	26		результатов умножения чисел (числа точек) на верхних	1
28 В царстве смекалки Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). 1 29 Интеллектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. 1 30 Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей. 1 31 Мир занимательных задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 32 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 33 Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 1 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	27		Игра «Не собьюсь». Задания по теме «Табличное	1
Пителлектуальная разминка Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей. Прямоугольников (квадратов) из заданных частей. Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». Задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». Задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». Задача «О волке, коз	28	В царстве	Сбор информации и выпуск математической газеты	1
30 Составь квадрат Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей. 1 31 Мир занимательных задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные решения. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 32 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 33 Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 1 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	29	Интеллектуальная	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,	1
31 Мир занимательных задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 32 Мир занимательных задач Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». 1 33 Математические фокусы Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 1 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	30	Составь квадрат	Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление	1
занимательных задач Математические фокусы Математическая Математическая Математическая Математическая Капусте». Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня).	31	занимательных	Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке,	1
фокусы слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). 34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	32	занимательных	Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и	1
34 Математическая Решение олимпиадных задач (подготовка к 1	33		слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного	1
	34		Решение олимпиадных задач (подготовка к	1

3 класс

№	Дата	Тема	Содержание занятий	Кол – во часов
1		Интеллектуаль ная разминка	Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».	1
2		«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.	1
3		Геометрия вокруг нас	Конструирование многоугольников из одинаковых треугольников.	1
4		Волшебные переливания	Задачи на переливание.	1
5		В царстве смекалки	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).	1
6		В царстве смекалки	Решение нестандартных задач (на «отношения»).	1
7		«Шаг в будущее»	Игры: «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой» и др., конструкторы «Монтажник», «Строитель», «Полимино», «Паркеты и мозаики» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».	1
8		«Спичечный» конструктор	Построение конструкции по заданному образцу.	1
9		«Спичечный» конструктор	Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условием. Проверка выполненной работы.	1
10		Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	1
11		Интеллектуаль ная разминка	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере).	
12		Интеллектуаль ная разминка	Математические головоломки, занимательные задачи.	1
13		Математически е фокусы	Порядок выполнения действий в числовых выражениях (без скобок, со скобками). Соедините числа 1 1 1 1 1 знаками действий так, чтобы в ответе получилось 1, 2, 3, 4,, 15.	1
14		Математически е 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).	1
15		Секреты чисел	Числовой палиндром — число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Числовые головоломки: запись числа 24 (30) тремя одинаковыми цифрами.	1
16		Математическа я копилка	Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские журналы), для составления задач.	1
17		Математическо е путешествие	Вычисления в группах: первый ученик из числа вычитает 140; второй — прибавляет 180, третий — вычитает 160, а	1

		четвёртый — прибавляет 150. Решения и ответы к пяти раундам записываются. Взаимный контроль. 1-й раунд : $640 - 140 = 500 500 + 180 = 680 680 - 160 = 520 520 + 150 = 670$	
18	Выбери маршрут	Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту, например «Золотое кольцо» России, городагерои и др.	1
19	Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	1
20	В царстве смекалки	Сбор информации для математической газеты (работа в группах).	1
21	В царстве смекалки	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).	1
22	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.	1
23	Геометрически й калейдоскоп	Конструирование многоугольников из заданных элементов. Конструирование из деталей танграма: без разбиения изображения на части; заданного в уменьшенном масштабе.	1
24	Интеллектуаль ная разминка	Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.	1
25	Разверни листок	Задачи и задания на развитие пространственных представлений.	1
26	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.	1
27	От секунды до столетия	Что успевает сделать ученик за одну минуту, один час, за день, за сутки? Составление различных задач, используя данные о возрасте своих родственников.	1
28	Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (какуро).	1
29	Конкурс смекалки	Задачи в стихах. Задачи-шутки. Задачи-смекалки.	1
30	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»	1
31	Математически е фокусы	Алгоритм умножения (деления) трёхзначного числа на однозначное число. Поиск «спрятанных» цифр в записи решения.	1
32	Энциклопедия математически х развлечений	Сбор материала для сборника занимательных заданий. Использование разных источников информации (детские познавательные журналы, книги и др.).	1
33	Энциклопедия математически х развлечений	Составление сборника занимательных заданий. Использование разных источников информации (детские познавательные журналы, книги и др.).	1
34	Математический лабиринт	Итоговое занятие — открытый интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру».	1
1	1 *	Всего:	34