МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Бурятия ГБОУ "Кижингинская школа-интернат СОО"

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО

Заместитель директора

Директор и колы

по УВР

Дашидылыкова Д.Д. Протокол №1

Потапова И.И. от «30» августа 2024 г.

от «30» августа 2024 г.

протокол №1 от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Мир логики».

для обучающихся 1-4 классов

с. Кижинга 2024

Программа внеурочной занятости учащихся Кружок «Мир логики»

Содержание:

Введение

- 1. Пояснительная записка
- 2. Учебно-тематическое планирование занятий
- 3. Содержание дополнительной образовательной программы
- 4. Методическое обеспечение дополнительной образовательной программы

Список литературы

Приложение

Введение

Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели.

(А. Маркушевич)

«Что значит владеть математикой? Это есть умение решать задачи, причём не только стандартные, но и требующие известной независимости мышления, здравого смысла, оригинальности, изобретательности». Это слова известного математика Д. Пойа, которые отражают одну из задач, стоящих перед преподавателями: воспитание творческой активности учащихся.

Важнейшим периодом в развитии и формировании человека является обучение его в начальной школе. В это время закладываются основы умственного развития детей, создаются предпосылки для подготовки критично самостоятельно мыслящего, оценивающего свои действия сопоставлять, человека, способного сравнивать, несколько выдвигать способов решения проблемы, оценивать ИХ И выбирать наиболее рациональный, выделять главное и делать обобщенные выводы, применять полученные знания на практике. Необходимым условием достижения таких результатов выступает развитие у ребенка логического мышления как важнейшего фактора, обеспечивающего эффективность его дальнейшего обучения в школе, успешность в профессиональной подготовке и жизни.

Курс дополнительного математического образования поможет учителю организовать индивидуальную работу с учащимися. Данный курс направлен на воспитание у учащихся устойчивого интереса к изучению математики, творческого отношения к учебному процессу, формирование математического мышления. От занятия к занятию учащиеся будут учиться наблюдать, сравнивать, пользоваться аналогией, переходить от частного к общему и от общего к частному, делать выводы. Основу программы составляют инновационные технологии: личностно - ориентированные, адаптированного обучения, индивидуализация, ИКТ - технологии.

Курс дополнительного математического образования представляет практическую ценность для учителей, работающих в инновационном режиме. Методические рекомендации, подобранные к некоторым занятиям, помогут педагогу подробнее понять смысл занятия.

Пояснительная записка

Умение мыслить логически, выполнять умозаключения без наглядной опоры, сопоставлять суждения по определенным правилам — необходимое условие успешного усвоения учебного материала. Широкие возможности в этом плане дает кружок "Мир логики". Данный курс способствует развитию познавательной активности, формирует потребность в самостоятельном приобретении знаний и в дальнейшем индивидуальном обучении. В ходе решения задач на смекалку, головоломок дети учатся планировать свои действия, обдумывать их, догадываться в поисках

результата, проявляя при этом творчество. Эта работа активизирует не только мыслительную деятельность ребенка, но и развивает у него качества, необходимые для профессионального мастерства.

Программа математического кружка создана для занятий с учащимися 1-4 классов (дети с высокой учебной мотивацией).

Основная цель программы — всестороннее развитие ребенка, становление самосознания, формирование у него способностей к самоизменению и саморазвитию, интеллектуальное развитие личности. Достижение этой цели обеспечено посредством решения следующих задач:

- 1. Пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике.
- 2. Оптимальное развитие математических способностей у воспитанников и привитие учащимся определенных навыков научно-исследовательского характера.
- 3. Воспитание высокой культуры математического мышления.
- 4. Развитие у воспитанников умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой.
- 6. Расширение и углубление представлений воспитанников о практическом значении математики.
- 7. Воспитание у воспитанников чувства коллективизма и умения сочетать индивидуальную работу с коллективной.
 - развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений учащихся при решении текстовых задач;
 - формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры;
 - повышение математической культуры ученика;
 - воспитание трудолюбия, терпения, настойчивости, инициативы.

Основными **педагогическими принципами**, обеспечивающими реализацию программы, являются:

- доступность;
- системность;
- научность;
- учет возрастных и индивидуальных особенностей каждого ребенка;
- доброжелательный психологический климат на занятиях;
- личностно-деятельный подход к организации учебно-воспитательного процесса;
- подбор методов занятий соответственно целям и содержанию занятий и эффективности их применения;
- оптимальное сочетание форм деятельности;

Актуальность программы определена тем, что именно работе с талантливыми детьми в настоящее время уделяется большое внимание. Это направление является одним из пунктов президентской инициативы «Наша новая школа». Именно в начальной школе закладываются основы для дальнейшего успешного обучения школьников в средней школе.

Данная программа позволяет воспитанникам ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с

логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у воспитанников умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Программа математического кружка содержит в основном традиционные темы занимательной математики: арифметику, логику, комбинаторику и т.д. Включает в себя всевозможные разнообразные нестандартные виды математических заданий, направленных на развитие математических способностей учащихся, логического нестандартного мышления, творческого подхода к решению учебных задач. Дает возможность воспитанникам работать как под руководством учителя, так и проявить свои способности на занятиях и при самостоятельной работе дома с родителями.

Обучение по программе осуществляется в виде теоретических и практических занятий для учащихся. В ходе занятий ребята выполняют проекты, готовят рефераты, выступления, принимают участия в конкурсных программах.

Основное содержание занятий составляет материал арифметического и геометрического характера. Большая роль отведена решению задач. Задачи рекомендуется решать арифметическим способом по вопросам или с что позволяет отчетливо выявлять логическую пояснениями, схему Поэтому рассуждения. на занятиях математического кружка рассматриваются задачи, формирующие умение логически рассуждать, логики. Задания представляют законы собой содержательно-логических задач и заданий, направленных на развитие процессов воспитанников: внимания, восприятия, познавательных воображения, памяти, мышления, на развитие интереса к математике.

В практике работы кружка возможны следующие формы работы: решение занимательных и комбинаторных задач, конкурсы знатоков, КВНы, игровые занятия, знакомство с научно-популярной литературой, с учением великих математиков, участие в математической олимпиаде, различных математических конкурсах, выпуск математических газет.

Особое внимание в работе кружка уделяется подготовке детей к участию в математических олимпиадах школьного, районного уровня, интеллектуальных играх. Этому посвящены отдельные занятия, где рассматриваются задачи олимпиад прошлых лет, изучаются приемы решения олимпиадных задач, а также разбираются материалы конкурса "Кенгуру".

Освоение содержания программы кружка способствует интеллектуальному, творческому, эмоциональному развитию учащихся. При реализации содержания программы учитываются возрастные и индивидуальные возможности младших школьников, создаются условия для успешности каждого ребёнка.

Ожидаемые результаты:

По окончании обучения воспитанники должны знать:

- нестандартные методы решения различных математических задач;
- логические приемы, применяемые при решении задач;
- историю развития математической науки, биографии известных ученых-математиков.

По окончании обучения воспитанники должны уметь:

- рассуждать при решении логических задач, задач на смекалку, задач на эрудицию и интуицию;
- систематизировать данные в виде таблиц при решении задач, при составлении математических кроссвордов, шарад и ребусов;
- применять нестандартные методы при решении программных задач, олимпиадных задач

Формы контроля.

Оценивание учебных достижений на кружковых занятиях отличается от привычной системы оценивания на уроках. Можно выделить следующие формы контроля:

- сообщения и мини-доклады;
- тестирование;
- творческий отчет (в любой форме по выбору воспитанников);
- различные упражнения в устной и письменной форме.

А также участие в математических конкурсах, чемпионатах, КВН, турнирах, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях, выпуск математических газет.

Также возможно проведение рефлексии самими воспитанниками. Воспитанникам можно предложить оценить занятие *в листе самоконтроля*:

Определение уровня			Настроение	Самооценка
трудности занятия				работы на
				занятии
легкое	среднее	трудное		
	труд	трудности зан	трудности занятия	трудности занятия

Учебно-тематическое планирование занятий Первый год обучения

	Общее	В том числе		
Тема раздела	кол-во			
	часов	Теоретические	Практические	
Пространственные представления	6	1	5	
Закономерности	4	1	3	
Геометрия	4		4	

Комбинаторика	3	3	
Логика	4		4
Нестандартные задачи	3		3
Математические игры	10		10
Итого	34	5	29

Второй год обучения

	Общее	В том	числе
Тема раздела	кол-во		
	часов	Теоретические	Практические
Закономерности	6	1	5
Геометрия	6	1	5
Комбинаторика	5	1	4
Логика	6	1	5
Нестандартные задачи	5		5
Математические игры	6		6
Итого	34	4	30

Третий год обучения

	Общее	В том	числе
Тема раздела	кол-во		
	часов	Теоретические	Практические
Закономерности	5		5
Геометрия	6	2	4
Комбинаторика	6	2	4
Логика	7	3	4
Нестандартные задачи	6	2	4
Математические игры	4		4
Итого	34	9	27

Четвёртый год обучения

	Общее	В том	числе
Тема раздела	кол-во		
	часов	Теоретические	Практические
Многозначные числа	2		2
Геометрия	6	2	4
Комбинаторика	7	1	6
Логика	7		7
Нестандартные задачи	7	1	6
Математические игры	5		5
Итого	34	4	30

Содержание дополнительной образовательной программы

Первый год обучения

Пространственные представления (6 ч) Графические диктанты.Взаимное расположение предметов. При изучении данной темы уточняются представления детей о пространственных отношениях «справа-слева», «перед-за», «между», «над-под», «выше-ниже», «дальше-ближе».

Закономерности (4 ч) Выявление закономерности расположения предметов и фигур.

Геометрия (4 ч) Поверхности. Линии. Точки. Луч. Отрезок. Ломаная линия. Замкнутые и незамкнутые ломаные линии. У детей формируются первые представления о кривой и плоской поверхностях, умение проводить на них линии и изображать их на рисунках.

Комбинаторика, логика, нестандартные задачи (10 ч) Задания на развитие памяти, мышления, логики, внимания. Изучение правил шифровки. **Математические игры (10 ч)** Задачи-шутки, решение задач на материале сказок.

Второй год обучения

Закономерности (6 ч) Использование ритма при составлении закономерности по форме, размеру, цвету, количеству.

Геометрия (6 ч) Углы. Многоугольники. Многогранники. Применяются сформированные в первом классе представления о линиях, поверхностях и точках для выполнения различных заданий с геометрическими фигурами: кривая, прямая, луч, ломаная. Уточняются представления об угле, многоугольнике; при знакомстве второклассников с многоугольниками используются их представления о поверхности; продолжается работа по формированию умения читать графическую информацию, дифференцировать видимые и невидимые линии.

Комбинаторика, логика, нестандартные задачи (16 ч) Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение нетрадиционных задач путём сравнения исходных данных и рассуждений. **Математические игры (6 ч)** Правила решения ребусов: разгалывание

Математические игры (6 ч) Правила решения ребусов; разгадывание ребусов на основе знания правил.

Третий год обучения

Закономерности (5 ч) Закономерность расположения чисел; продолжение ряда чисел, на основе закономерности их расположения. Наблюдения над изученными видами закономерностей в ряду чисел, геометрических фигур; сравнение, обобщение, вывод.

Геометрия (6 ч) Кривые и плоские поверхности. Объёмные предметы (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар). Окружность. Круг. Продолжается работа, начатая в первом и втором классах. Формируется представление о пересечении фигур на плоскости и в пространстве, умение читать графическую информацию и конструировать геометрические фигуры. Дается представление о круге как сечении шара, о связи круга с окружностью как его границей, о взаимном расположении окружности и круга на плоскости.

Комбинаторика, логика, нестандартные задачи (19 ч) Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение задач нетрадиционными способами;

Математические игры (4 ч) Математическая грамматика, викторины, кроссворды, олимпиады.

Четвёртый год обучения

Многозначные числа (2 ч) Упражнения с многозначными числами.

Геометрия (6 ч) Равносоставленные фигуры. Цилиндр. Конус. Шар. (Тела вращения). Пересечение фигур. Продолжается работа по формированию представления о взаимосвязях плоскостных и пространственных фигур. Цилиндр, конус, шар рассматриваются как тела вращения плоской фигуры вокруг оси; устанавливаются соответствия новых геометрических форм с известными детям предметами; учащиеся знакомятся с развертками конуса, цилиндра, усеченного конуса; продолжается работа по формированию умений читать графическую информацию и изображать на плоскости объемные фигуры. Обобщаются представления учащихся о различных геометрических фигурах на плоскости и в пространстве и их изображениях.

Комбинаторика, логика, нестандартные задачи (21 ч) Задания на развитие мышления, памяти, логического рассуждения. Решение комбинаторных задач, задач на «просеивание»; истинные и ложные умозаключения. Задачи, связанные со временем.

Математические игры (5 ч) Ребусы, занимательные конкурсы, олимпиады, интеллектуальный марафон.

Методическое обеспечение занятий кружка «Мир логики» на первый год обучения

<u>№</u>	Тема занятий	Форма	Приёмы и	Форма	Техническое	Рекомендуема	ая литература
Π/Π		проведения	методы,	подведения	оснащение	Для учителя	Для
		занятий	используемые	ИТОГОВ			обучающегося
			на занятии				
1.	Организационное занятие.	Работа в	Эвристическая		1.Компьютер.	Белошистая	А.З. Зак.
		группах	беседа		2. Проектор.	А.В., Левитес	Интеллектика.
						В.В. Задания	1 класс.
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
2.	Цвет, форма, размер,	Практическая		Выставка	1.Компьютер.	Белошистая	
	материал.	работа		работ	2. Проектор.	А.В., Левитес	
						В.В. Задания	
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
3.	Выше-ниже, больше-	Практическая	Дидактическая	Выставка	1.Компьютер.	Белошистая	
	меньше, слева-справа.	работа	сказка	работ	2. Проектор.	А.В., Левитес	
						В.В. Задания	
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
4.	Раньше-позже.	Практическая	Дидактическая		1.Компьютер.	Белошистая	
		работа	сказка		2. Проектор.	А.В., Левитес	
						В.В. Задания	
						для развития	

						логического	
						мышления 1	
						класс.	
5.	Совокупность предметов.	Практическая		Выставка		Савушкин С.	
		работа		работ		Как решать	
						задачки.	
						Строим	
						логические	
						цепочки.	
6.	Расположение предметов в	Практическая		Выставка	1.Компьютер.	Белошистая	
	пространстве.	работа		работ	2. Проектор.	А.В., Левитес	
						В.В. Задания	
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
7.	Решение задач на развитие	Практическая				Белошистая	А.З. Зак.
	пространственных	работа				А.В., Левитес	Интеллектика.
	представлений.					В.В. Задания	1 класс.
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
8.	Сказочные поезда.	Игра.	Дидактическая			Удодова Н.И.	
			игра			Занимательная	
						математика.	
						Смекай,	
						отгадывай,	
						считай.	
9.	Цепочки.	Практическая				Савушкин С.	А.З. Зак.
		работа				Как решать	Интеллектика.
						задачки.	1 класс.
						Строим	

						логические цепочки.	
10.	Последовательность событий.	Практическая работа				Савушкин С. Как решать задачки. Строим логические	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.
11.	Шифровка.	Работа в группах	Эвристическая беседа	Проверочный тест		цепочки. Белошистая А.В., Левитес В.В. Задания для развития логического мышления 1 класс.	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.
12.	Задачи - шутки.	Индивидуальная работа	Эвристическая беседа			Агаркова Н.В. Нескучная математика. 1 — 4 классы. Занимательная математика.	
13.	Точка. Прямая. Кривая.	Практическая работа	Дидактическая сказка		1.Компьютер. 2. Проектор 3. Линейки, карандаши.	Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. Наглядная геометрия для 1 класса
14.	Луч, отрезок.	Практическая работа	Дидактическая сказка		1.Компьютер. 2. Проектор 3. Линейки, карандаши.	Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. Наглядная геометрия для 1 класса
15.	Угол. Стороны, вершины углов.	Практическая работа	Дидактическая сказка		1.Компьютер. 2. Проектор	Шадрина И. В. Обучение	Истомина Н.Б. Наглядная

					3. Линейки, карандаши.	геометрии в начальных	геометрия для 1 класса
						классах.	
16.	Ломаная линия. Замкнутые	Практическая	Дидактическая			Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
	и незамкнутые ломаные	работа	игра			Обучение	Наглядная
	линии.					геометрии в	геометрия для
						начальных	1 класса
						классах.	
17.	Математическая	Викторина		Награждение	1.Компьютер.	Агаркова Н.В.	
	викторина.	_		победителей	2. Проектор.	Нескучная	
						математика. 1 –	
						4 классы.	
						Занимательная	
						математика.	
18.	Решение логических задач.	Индивидуальная	Эвристическая			Белошистая	А.З. Зак.
		работа	беседа			А.В., Левитес	Интеллектика.
						В.В. Задания	1 класс.
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
19.	Нестандартные задачи.	Индивидуальная	Эвристическая			Керова Г.В.	А.З. Зак.
	1	работа	беседа			«Нестандартные	Интеллектика.
						задачи по	1 класс.
						математике»	
20.	Головоломки.	Работа в парах	Эвристическая			Белошистая	А.З. Зак.
			беседа			А.В., Левитес	Интеллектика.
						В.В. Задания	1 класс.
						для развития	
						логического	
						мышления 1	
						класс.	
21.	Танграммы.	Практическая		Выставка работ		Мищенкова	Истомина Н.Б.

		работа			Л.В. 50	Наглядная
		1			развивающих	геометрия для
					занятий с	1 класса
					младшими	
					школьниками.	
22.	Задачи Г.Остера.	Индивидуальная	Эвристическая	Работа с	Остер	
	_	работа	беседа	информацией	Григорий.	
					Весёлые задачи.	
23.	Решение комбинаторных	коллективная			Белошистая	А.З. Зак.
	задач.	работа			А.В., Левитес	Интеллектика.
					В.В. Задания	1 класс.
					для развития	
					логического	
					мышления 1	
					класс.	
24.	Решение логических задач.	Индивидуальная	Эвристическая		Белошистая	А.З. Зак.
		работа	беседа		А.В., Левитес	Интеллектика.
		1			В.В. Задания	1 класс.
					для развития	
					логического	
					мышления 1	
					класс.	
25.	Составление магических	Работа в	Эвристическая	Составление	Белошистая	А.З. Зак.
	квадратов.	группах	беседа	подобных	А.В., Левитес	Интеллектика.
	.,, _T		, ,	квадратов	В.В. Задания	1 класс.
					для развития	
					логического	
					мышления 1	
					класс.	
26.	Тайны шифра.	Индивидуальная	Эвристическая		Агаркова Н.В.	
	Tampa maypa.	работа	беседа		Нескучная	
		Pacola	оссоди		математика. 1 –	
					4 классы.	
<u> </u>					т классы.	

				Занимательная математика.	
27.	Решение комбинаторных задач.	Коллективная работа		Белошистая А.В., Левитес В.В. Задания для развития логического мышления 1 класс.	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.
28.	Решение логических задач.	Индивидуальная работа	Эвристическая беседа	Малофеева Н. Развиваем интеллект. Лучшие логические игры.	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.
29.	Задачи на упорядочивание множеств.	Индивидуальная работа	Эвристическая беседа	Савушкин С. Как решать задачки. Строим логические цепочки.	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.
30.	Решение комбинаторных задач.	Коллективная работа		Уорд Адам. Творческие игры для развития логики у детей. Образ. Число. Комбинация.	А.3. Зак. Интеллектика. 1 класс.
31.	Комбинаторные задачи.	Индивидуальная работа		Уорд Адам. Творческие игры для развития логики у детей. Образ.	А.З. Зак. Интеллектика. 1 класс.

32.	Закономерности.	Практическая		Составление		Число. Комбинация. Савушкин С.	А.З. Зак.
32.	закономерности.	работа		подобных закономерностей		Как решать задачки. Строим логические цепочки.	Интеллектика. 1 класс.
33.	Разгадывание арифметических ребусов	Практическая работа		Создание ребусов		Агаркова Н.В. Нескучная математика. 1 – 4 классы. Занимательная математика.	
34.	Обобщающее занятие «Логленд»	Конкурс	Дидактическая игра	Награждение победителей	1.Компьютер. 2. Проектор 3. Линейки, карандаши.	Агаркова Н.В. Нескучная математика. 1 – 4 классы. Занимательная математика.	

Методическое обеспечение занятий кружка «Мир логики» на второй год обучения

No	Тема занятий	Дата	Форма	Приёмы и	Форма	Техническое	Рекомендуемая	литература
Π/Π			проведения	методы,	подведения	оснащение	Для учителя	Для
			занятий	используемые	ИТОГОВ			обучающегося
				на занятии				
1.	Страна Геометрия.	04.09	Коллективная	Дидактическая	Работа с	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
			работа	игра	информацией	2. Проектор	Обучение	Наглядная
						3. Линейки,	геометрии в	геометрия.2
						карандаши.	начальных	класс
							классах.	

2.	Преобразование фигур	11.09	Практическая	Эвристическая		Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
	на плоскости.		работа	беседа		Обучение геометрии в	Наглядная геометрия.2
						начальных	класс
						классах.	KJIACC
3.	Город	18.09	Коллективная	Дидактическая	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
<i>J</i> .	Четырёхугольников.	10.07	работа	игра	2. Проектор	Обучение	Наглядная
	тетырехугольников.		раоота	m pa	3. Линейки,	геометрии в	геометрия.2
					карандаши.	начальных	класс
					карандаши.	классах.	Kitace
4.	Диагональ	25.09	Коллективная	Эвристическая		Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
''	четырёхугольника	20.05	работа	беседа		Обучение	Наглядная
	r r y v		r			геометрии в	геометрия.2
						начальных	класс
						классах.	
5.	Соединение и	02.10	Практическая	Эвристическая	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
	пересечение фигур.		работа	беседа	2. Проектор	Обучение	Наглядная
					3. Линейки,	геометрии в	геометрия.2
					карандаши.	начальных	класс
					_	классах.	
6.	Симметрия фигур.	09.10	Практическая	Эвристическая		Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
			работа	беседа		Обучение	Наглядная
						геометрии в	геометрия.2
						начальных	класс
						классах.	
7.	Решение	16.10	Практическая			Уорд Адам.	Зак. А.З.
	комбинаторных задач		работа			Творческие игры	Интеллектика.
						для развития	2 класс.
						логики у детей.	Тетрадь для
						Образ. Число.	развития
						Комбинация.	мыслительных
							способностей.
8.	Логический ряд чисел.	23.10	Коллективная			Уорд Адам.	Зак. А.З.

			работа				Творческие игры	Интеллектика.
			I The state of				для развития	2 класс.
							логики у детей.	
							Образ. Число.	
							Комбинация.	
9.	Логические задачи.	30.10	Индивидуальная				Уорд Адам.	Зак. А.З.
			работа				Творческие игры	Интеллектика.
							для развития	2 класс.
							логики у детей.	
							Образ. Число.	
							Комбинация.	
10.	Праздник числа.	13.11	Игра.	Дидактическая	Награждение	1.Компьютер.	Максимова Т.Н.	Зак. А.З.
				игра	победителей	2. Проектор.	Интеллектуальный	Интеллектика.
							марафон: 1 - 4	2 класс.
							классы	
11.	Решение логических	20.11	Индивидуальная				Малофеева Н.	Зак. А.З.
	задач.		работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	2 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
12.	Нетрадиционные	27.11	Коллективная	Эвристическая	Выпуск газет		Керова Г.В.	Зак. А.З.
	задачи.		работа	беседа			«Нестандартные	Интеллектика.
							задачи по	2 класс.
							математике»	
13.	Решение	04.12	Индивидуальная				Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	комбинаторных задач		работа				Гайдина Л.И.	Интеллектика.
							Учим математику	2 класс.
							с увлечением	
14.	Познавательные	11.12	Коллективная	Эвристическая			Савушкин С. Как	Зак. А.З.
	математические		работа	беседа			решать задачки.	Интеллектика.
	цепочки.						Строим	2 класс.
							логические	
							цепочки.	

15.	Старинные задачи.	18.12	Коллективная	Эвристическая	Работа с	Керова Г.В.	Зак. А.З.
			работа	беседа	информацией	«Нестандартные	Интеллектика.
						задачи по	2 класс.
						математике»	
16.	Задачи, решаемые с	25.12	Индивидуальная	Эвристическая	проверочный	Чаус Е. А.	Зак. А.З.
	конца.		работа	беседа	тест	Олимпиадные	Интеллектика.
						задания:	2 класс.
						математика,	
						русский язык,	
						литературное	
						чтение. 3-4	
						классы.	
17.	Примеры с	15.01	Коллективная	Эвристическая		Керова Г.В.	Зак. А.З.
	зашифрованным		работа	беседа		«Нестандартные	Интеллектика.
	словом.					задачи по	2 класс.
						математике»	
18.	Решение	22.01	Индивидуальная			Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	комбинаторных задач		работа			Гайдина Л.И.	Интеллектика.
						Учим математику	2 класс.
						с увлечением	
19.	Числовые ребусы.	29.01	Коллективная			Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
			работа			50 развивающих	Интеллектика.
						занятий с	2 класс.
						младшими	
						школьниками.	
20.	Магические квадраты	05.02	Работа в		проверочный	Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
	сложения.		группах		тест	50 развивающих	Интеллектика.
						занятий с	2 класс.
						младшими	
						школьниками.	
21.	Головоломки с	12.02	Коллективная			Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
	неповторяющимися		работа			50 развивающих	Интеллектика.
	цифрами.					 занятий с	2 класс.

							младшими	
							школьниками.	
22.	Задачи со сказочным	19.02	Коллективная	Дидактическая	Работа с		Керова Г.В.	Зак. А.З.
	сюжетом.		работа	игра	информацией		«Нестандартные	Интеллектика.
				•			задачи по	2 класс.
							математике»	
23.	Задачи повышенной	26.02	Практическая	Эвристическая			Чаус Е. А.	Зак. А.З.
	сложности.		работа	беседа			Олимпиадные	Интеллектика.
							задания:	2 класс.
							математика,	
							русский язык,	
							литературное	
							чтение. 3-4	
							классы.	
24.	Решение	04.03	Практическая				Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	комбинаторных задач		работа				Гайдина Л.И.	Интеллектика.
							Учим математику	2 класс.
							с увлечением	
25.	Математическая	11.03	Конкурс	Дидактическая	Награждение	1.Компьютер.	Удодова Н.И.	
	тропинка.			игра	победителей	2. Проектор.	Занимательная	
							математика.	
							Смекай,	
							отгадывай, считай.	
26.	Оригинальные задачи.	18.03	Коллективная	Эвристическая	Составление		Керова Г.В.	Зак. А.З.
			работа	беседа	подобных		«Нестандартные	Интеллектика.
					задач		задачи по	2 класс.
							математике»	
27.	Магические квадраты	01.04	Практическая				Малофеева Н.	Зак. А.З.
	вычитания.		работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	2 класс.
							Лучшие	
20	7	00.01	**	D			логические игры.	
28.	Решение олимпиадных	08.04	Индивидуальная	Выполнение			Гейдман Б.П.,	

	20 11011		работа	It O I I I I I I I I I I I I I I I I I I			Мишарина И.Э.	
	задач.		paoora	конкурсных работ.			Подготовка к	
				раоот.			математической	
20	2 1	15.04	D 6	2			олимпиаде	2 4 2
29.	Зашифрованные	15.04	Работа в парах	Эвристическая			Максимова Т.Н.	Зак. А.З.
	примеры.			беседа			Интеллектуальный	Интеллектика.
							марафон: 1 - 4	2 класс.
							классы	
30.	Числовые горизонтали	22.04	Коллективная		Выпуск газет	1.Компьютер.	Малофеева Н.	Зак. А.З.
	с пустыми клетками.		работа			2. Проектор.	Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	2 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
31.	Логические задачи.	06.05	Практическая		проверочный		Уорд Адам.	Зак. А.З.
			работа		тест		Творческие игры	Интеллектика.
							для развития	2 класс.
							логики у детей.	
							Образ. Число.	
							Комбинация.	
32.	Загадки палочек.	13.05	Коллективная	Дидактическая			Максимова Т.Н.	Зак. А.З.
			работа	игра			Интеллектуальный	Интеллектика.
							марафон: 1 - 4	2 класс.
							классы	
33.	Задачи с одинаковыми	20.05	Работа в парах				Уорд Адам.	Зак. А.З.
	цифрами.		1				Творческие игры	Интеллектика.
	. 11						для развития	2 класс.
							логики у детей.	
							Образ. Число.	
							Комбинация.	
34.	В стране	27.05	Игра.	Дидактическая	Награждение	1.Компьютер.	Удодова Н.И.	
	занимательной		1	игра	победителей	2. Проектор.	Занимательная	
	математики.			F		r r ·	математика.	
	математики.						математика. Смекай,	

			отгадывай, считай.	

Методическое обеспечение занятий кружка «Мир логики» на третий год обучения

No	Тема занятий	Дата	Форма	Приёмы и	Форма	Техническое	Рекомендуемая	литература
Π/Π			проведения	методы,	подведения	оснащение	Для учителя	Для
			занятий	используемые	ИТОГОВ			обучающегося
				на занятии				
1.	Поиски	02.09	Коллективная				Савушкин С. Как	Зак. А.З.
	закономерностей.		работа				решать задачки.	Интеллектика.
							Строим	3 класс.
							логические	
							цепочки.	
2.	Нестандартные	09.09	Индивидуальная				Керова Г.В.	Зак. А.З.
	задачи.		работа				«Нестандартные	Интеллектика.
							задачи по	3 класс.
							математике»	
3.	Задачи на	16.09	Работа в парах	Эвристическая			Савушкин С. Как	Зак. А.З.
	планирование			беседа			решать задачки.	Интеллектика.
	действий.						Строим	3 класс.
							логические	
							цепочки.	
4.	Интересные факты в	23.09	проектная		Мини-	1.Компьютер.	Удодова Н.И.	
	числах.		деятельность		доклады	2. Проектор.	Занимательная	
					Проект.		математика.	
							Смекай,	
							отгадывай, считай.	
5.	Треугольник	30.09	Практическая	Эвристическая		1. Линейки,	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
			работа	беседа		карандаши.	Обучение	, Подходова

							геометрии в	Н.С.Наглядная
							начальных	геометрия. 3
							классах.	класс.
6.	Логические задачи.	07.10	Индивидуальная				Малофеева Н.	Зак. А.З.
			работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	3 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
7.	Логические задачи.	14.10	Индивидуальная				Малофеева Н.	Зак. А.З.
			работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	3 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
8.	Конструирование	21.10	Практическая	Эвристическая			Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
	предметов из		работа	беседа			Обучение	, Подходова
	геометрических						геометрии в	Н.С.Наглядная
	фигур.						начальных	геометрия. 3
	1 71						классах.	класс.
9.	Логические задачи.	11.11	Индивидуальная				Малофеева Н.	Зак. А.З.
			работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	3 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
10.	Проектная	18.11	проектная	Выполнение	Проект.	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.
	деятельность		деятельность	творческих	1	2. Проектор.	Обучение	, Подходова
	«Зрительный образ			заданий		1 1	геометрии в	Н.С.Наглядная
	квадрата».			, ,			начальных	геометрия. 3
	. 1						классах.	класс.
11.	Задачи в стихах.	25.11	Индивидуальная		Работа с		Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
			работа		информацией		50 развивающих	Интеллектика.
			1				занятий с	3 класс.
							младшими	
							школьниками.	

12.	Объём фигур.	02.12	Практическая работа	Эвристическая беседа		Наглядные пособия	Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. , Подходова Н.С.Наглядная геометрия. 3 класс.
13.	Логические задачи.	09.12	Индивидуальная работа				Малофеева Н. Развиваем интеллект. Лучшие логические игры.	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
14.	Объёмные предметы (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар)	16.12	Практическая работа	Эвристическая беседа	Мини- доклады	Наглядные пособия	Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. , Подходова Н.С.Наглядная геометрия. 3 класс.
15.	Занимательный диктант.	23.12	Работа в парах				Максимова Т.Н. Интеллектуальный марафон: 1 - 4 классы	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
16.	Задачи с геометрическим содержанием.	13.01	Практическая работа	Эвристическая беседа			Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. , Подходова Н.С.Наглядная геометрия. 3 класс.
17.	Задачи в стихах.	20.01			Работа с информацией		Максимова Т.Н. Интеллектуальный марафон: 1 - 4 классы	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
18.	Логические задачи.	27.01	Индивидуальная работа		Выпуск газет		Малофеева Н. Развиваем интеллект. Лучшие логические игры.	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.

19. 20.	Меры длины. Задачи, связанные с	03.02	проектная деятельность	Эвристическая беседа	Проект.	1.Компьютер. 2. Проектор 3. Линейки, карандаши.	Мищенкова Л.В. 50 развивающих занятий с младшими школьниками. Мищенкова Л.В.	Истомина Н.Б. , Подходова Н.С.Наглядная геометрия. 3 класс. Зак. А.З.
	величинами.				доклады	2. Проектор.	50 развивающих занятий с младшими школьниками.	Интеллектика. 3 класс.
21.	Окружность, круг	17.02	Практическая работа	Эвристическая беседа		 Компьютер. Проектор. Циркуль. 	Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах.	Истомина Н.Б. , Подходова Н.С.Наглядная геометрия. 3 класс.
22.	Логические задачи.	24.02	Индивидуальная работа				Малофеева Н. Развиваем интеллект. Лучшие логические игры.	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
23.	Задачи с промежутками.	03.03	Индивидуальная работа				Мищенкова Л.В. 50 развивающих занятий с младшими школьниками.	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
24.	Математический кроссворд.	10.03	Игра.		Создание кроссвордов	1.Компьютер. 2. Проектор.	Удодова Н.И. Занимательная математика. Смекай, отгадывай, считай.	
25.	Логические задачи.	17.03	Индивидуальная работа				Мищенкова Л.В. 50 развивающих занятий с	3ак. А.3. Интеллектика. 3 класс.

							младшими школьниками.	
26.	Задачи повышенной сложности.	07.04	Индивидуальная работа		проверочный тест		Мищенкова Л.В. 50 развивающих	Зак. А.З. Интеллектика.
							занятий с младшими школьниками.	3 класс.
27.	Учимся разрешать задачи на противоречия.	14.04	коллективная работа	Эвристическая беседа			Евтюкова Т. Поиграем в эрудитов?	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
28.	Логические задачи.	21.04	Индивидуальная работа				Мищенкова Л.В. 50 развивающих занятий с младшими школьниками.	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
29.	Математическая олимпиада.	28.04	Индивидуальная работа		Выполнение конкурсных заданий		Дьячкова Г.Т. Математика: 2 – 4 классы: олимпиадные задания.	
30.	Нестандартные задачи.	05.05	Коллективная работа				Керова Г.В. «Нестандартные задачи по математике»	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.
31.	Математическая грамматика.	12.05	Игра.	Дидактическая игра	Награждение победителей	1.Компьютер. 2. Проектор.	Удодова Н.И. Занимательная математика. Смекай, отгадывай, считай.	
32.	Решение олимпиадных задач.	12.05	Индивидуальная работа		Выполнение конкурсных заданий		Дьячкова Г.Т. Математика: 2 – 4 классы: олимпиадные	Зак. А.З. Интеллектика. 3 класс.

							задания.	
33.	Логические задачи.	19.05	Индивидуальная				Малофеева Н.	Зак. А.З.
			работа				Развиваем	Интеллектика.
							интеллект.	3 класс.
							Лучшие	
							логические игры.	
34.	Своя игра.	19.05	Игра.	Дидактическая	Награждение	1.Компьютер.	Евтюкова Т.	
				игра	победителей	2. Проектор.	Поиграем в	
							эрудитов?	

Методическое обеспечение занятий кружка «Мир логики» на четвёртый год обучения

$N_{\underline{0}}$	Тема занятий	Форма	Приёмы и	Форма	Техническое	Рекомендуемая	я литература
Π/Π		проведения	методы,	подведения	оснащение	Для учителя	Для
		занятий	используемые	ИТОГОВ			обучающегося
			на занятии				
1.	Упражнения с	Практическая	Эвристическая			Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
	многозначными числами	работа	беседа			50 развивающих	Интеллектика.
						занятий с	4 класс.
						младшими	
						школьниками.	
2.	Числа-великаны и числа	Практическая	Эвристическая	Мини-доклады		Белякова О. И.	Зак. А.З.
	малютки.	работа	беседа			Занятия	Интеллектика.
						математического	4 класс.
						кружка. 3 – 4	
						классы	
3.	Числовые ребусы.	Коллективная	Дидактическая		1.Компьютер.	Белякова О. И.	Зак. А.З.
		работа	игра		2. Проектор.	Занятия	Интеллектика.
						математического	4 класс.
						кружка. 3 – 4	
						классы	

4.	Загадки- смекалки.	Практическая	Дидактическая	Творческая		Удодова Н.И.	Зак. А.З.
		работа	игра	работа		Занимательная	Интеллектика.
						математика.	4 класс.
						Смекай,	
						отгадывай, считай.	
5.	Задачи, решаемые с	Практическая	Эвристическая			Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
	помощью графов.	работа	беседа			50 развивающих	Интеллектика.
						занятий с	4 класс.
						младшими	
						школьниками.	
6.	Действия с римскими	Практическая		Работа с	1.Компьютер.	Евтюкова Т.	Зак. А.З.
	цифрами.	работа		информацией	2. Проектор.	Поиграем в	Интеллектика.
						эрудитов?	4 класс.
7.	Математические ребусы.	Игра.	Дидактическая	Творческая	1.Компьютер.	Белякова О. И.	
			игра	работа	2. Проектор.	Занятия	
						математического	
						кружка. 3 – 4	
						классы	
8.	Геометрия в пространстве.	Практическая	Эвристическая	Мини-доклады	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.,
		работа	беседа		2. Проектор	Обучение	Редько З.Б.
					3. Линейки,	геометрии в	Наглядная
					карандаши.	начальных	геометрия. 4
						классах.	класс.
9.	Кривые и плоские	Практическая	Эвристическая		1.Компьютер.	Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.,
	поверхности.	работа	беседа		2. Проектор	Обучение	Редько З.Б.
					3. Линейки,	геометрии в	Наглядная
					карандаши.	начальных	геометрия. 4
						классах.	класс.
10.	Задачи, связанные с	Практическая	Эвристическая			Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.,
	прямоугольным	работа	беседа			Обучение	Редько З.Б.
	параллелепипедом.					геометрии в	Наглядная
						начальных	геометрия. 4
						классах.	класс.

11.	Решение комбинаторных задач	Индивидуальная работа		проверочный тест		Кочергина А.В., Гайдина Л.И.	Зак. А.З. Интеллектика.
		•				Учим математику с увлечением	4 класс.
12.	Решение математических	Коллективная	Эвристическая			Мищенкова Л.В.	Зак. А.З.
	задач с помощью	работа	беседа			50 развивающих	Интеллектика.
	рассуждений.					занятий с	4 класс.
						младшими	
						школьниками.	
13.	Геометрические задачи на					Шадрина И. В.	Истомина Н.Б.,
	разрезание.					Обучение	Редько З.Б.
						геометрии в	Наглядная
						начальных	геометрия. 4
						классах.	класс.
14.	Решение комбинаторных	Индивидуальная		проверочный		Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	задач	работа		тест		Гайдина Л.И.	Интеллектика.
						Учим математику	4 класс.
						с увлечением	
15.	Конкурс знатоков	Конкурс.	Дидактическая		1.Компьютер.	Ярошевская Я.	
			игра		2. Проектор	Викторины для 4-	
					3. Линейки,	классников.	
					карандаши.	Зарядка для ума.	
16.	Проектная деятельность	Проектная		Проект	1.Компьютер.	Шадрина И. В.	
	«Великие математики»	деятельность			2. Проектор.	Обучение	
						геометрии в	
						начальных	
						классах.	
17.	Равносоставленные	Практическая	Эвристическая			Мищенкова Л.В.	Истомина Н.Б.,
	фигуры.	работа	беседа			50 развивающих	Редько З.Б.
						занятий с	Наглядная
						младшими	геометрия. 4
						школьниками.	класс.
18.	Равносоставленные	Практическая	Эвристическая			Мищенкова Л.В.	Истомина Н.Б.,

	фигуры. Танграмм.	работа	беседа			50 развивающих занятий с	Редько 3.Б. Наглядная
						младшими школьниками.	геометрия. 4 класс.
19.	Решение комбинаторных	коллективная		проверочный		Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	задач	работа		тест		Гайдина Л.И.	Интеллектика.
						Учим математику	4 класс.
						с увлечением	
20.	Правдолюбы и лгуны.	Игра.	Дидактическая	Награждение	1.Компьютер.	Ярошевская Я.	
			игра	победителей	2. Проектор.	Викторины для 4-	
						классников.	
						Зарядка для ума.	
21.	Олимпиада.	Индивидуальная		Выполнение		Дьячкова Г.Т.	
		работа		конкурсных		Математика: 2 – 4	
				заданий		классы:	
						олимпиадные	
						задания.	
22.	Решение комбинаторных	Индивидуальная		проверочный		Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	задач	работа		тест		Гайдина Л.И.	Интеллектика.
						Учим математику	4 класс.
						с увлечением	
23.	Интеллектуальный	Конкурс		Награждение	1.Компьютер.	Максимова Т.Н.	
	марафон.			победителей	2. Проектор	Интеллектуальный	
					3. Линейки,	марафон: 1 - 4	
					карандаши.	классы	
24.	Задачи, связанные со	Индивидуальная		проверочный		Кочергина А.В.,	
	временем.	работа		тест		Гайдина Л.И.	
						Учим математику	
						с увлечением	
25.	Решение комбинаторных	Индивидуальная		проверочный		Белякова О. И.	Зак. А.З.
	задач	работа		тест		Занятия	Интеллектика.
						математического	4 класс.
						кружка. 3 – 4	

						классы	
26.	Арифметические задачи, требующие особого решения.		Эвристическая беседа			Чаус Е. А. Олимпиадные задания: математика, русский язык, литературное чтение. 3-4 классы.	Зак. А.З. Интеллектика. 4 класс.
27.	Разные задачи.	Практическая работа		Выполнение творческих работ		Удодова Н.И. Занимательная математика. Смекай, отгадывай, считай.	Зак. А.З. Интеллектика. 4 класс.
28.	Решение комбинаторных задач	Индивидуальная работа				Кочергина А.В., Гайдина Л.И. Учим математику с увлечением	Зак. А.З. Интеллектика. 4 класс.
29.	Интересные факты в числах.	работа с энциклопедиями и справочной литературой	Эвристическая беседа	Работа с информацией	1.Компьютер. 2. Проектор.	Белякова О. И. Занятия математического кружка. 3 – 4 классы	
30.	Решение олимпиадных задач.	Индивидуальная работа		Выполнение конкурсных заданий		Дьячкова Г.Т. Математика: 2 – 4 классы: олимпиадные задания.	
31.	Задачи по упорядочиванию множеств.	Практическая работа	Эвристическая беседа			Кочергина А.В., Гайдина Л.И. Учим математику с увлечением	Зак. А.З. Интеллектика. 4 класс.
32.	Математическая	Викторина	Дидактическая	Награждение		Ярошевская Я.	

	викторина.		игра	победителей		Викторины для 4-	
						классников.	
						Зарядка для ума.	
33.	Решение комбинаторных	Индивидуальная				Кочергина А.В.,	Зак. А.З.
	задач	работа				Гайдина Л.И.	Интеллектика.
						Учим математику	4 класс.
						с увлечением	
34.	Занимательный час.	Игра	Дидактическая	Выполнение	1.Компьютер.	Максимова Т.Н.	
			игра	творческих	2. Проектор	Интеллектуальный	
				работ	3. Линейки,	марафон: 1 - 4	
					карандаши.	классы	

Список литературы

- 1. Агаркова Н.В. Нескучная математика. 1 4 классы. Занимательная математика. Волгоград: Учитель, 2007
- 2. Белякова О. И. Занятия математического кружка. 3 4 классы. Волгоград: Учитель, 2008.
- 3. Белицкая Н. Г., А. О. Орг. Школьные олимпиады. Начальная школа. 2-4 классы. М.: Айрис-пресс, 2008
- 4. Белошистая А.В., Левитес В.В. Задания для развития логического мышления 1 класс. Дрофа, 2008.
- 5. Гейдман Б.П., Мишарина И.Э. Подготовка к математической олимпиаде. М.: Айрис пресс, 2009
- 6. Гриценко, Л.И. Теория и методика воспитания: личностносоциальный подход: учеб.пособие / Л.И. Гриценко. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2008.
- 7. Гришина Л.Н. Психология и педагогика. Учебное пособие МГИУ 2007.
- 8. Дьячкова Г.Т. Математика: 2-4 классы: олимпиадные задания. Волгоград: Учитель, 2007
- 9. Евтюкова Т. Поиграем в эрудитов? Сибирское университетское издательство, 2008
- 10.3ак. А.3. Интеллектика. 1 класс. Тетрадь для развития мыслительных способностей. Интеллект-центр, 2010.
- 11.3ак. А.3. Интеллектика. 2 класс. Тетрадь для развития мыслительных способностей. Интеллект-центр, 2010.
- 12.3ак. А.3. Интеллектика. 3 класс. Тетрадь для развития мыслительных способностей. Интеллект-центр, 2010.
- 13.3ак. А.3. Интеллектика. 4 класс. Тетрадь для развития мыслительных способностей. Интеллект-центр, 2010.
- 14. Керова Г.В. «Нестандартные задачи по математике» М. ООО «ВАКО», 2010.
- 15. Кочергина А.В., Гайдина Л.И. Учим математику с увлечением. – М.: 5 за знания, 2007
- 16.Клепинина З.А. Итоговая аттестация за курс начальной школы. М.: ЭКСМО,2010
- 17. Кэрролл. Л. Логическая игра. Просвещение, 2007.
- 18.Максимова Т.Н. Интеллектуальный марафон: 1 4 классы. М.: ВАКО, 2010.
- 19. Малофеева Н. Развиваем интеллект. Лучшие логические игры. Эксмо, 2010.
- 20.Мандель Б.Педагогическая психология: ответы на трудные вопросы. Ростов н/Д, 2007.
- 21. Монтессори М. "Впитывающий разум ребенка" Скрытые возможности человека. Благотворительный фонд "Волонтеры", 2009 г.

- 22. Мищенкова Л.В. 50 развивающих занятий с младшими школьниками. Феникс. Школа развития, 2008.
- 23. Никитина Т.Б. Как развить память у детей. АСТ-Пресс Книга, 2008.
- 24. Остер Григорий. Весёлые задачи. Издательство: Росмэн, 2008.
- 25. Педагогика: учебник / под ред. Л.П. Крившенко. М.: Проспект, 2008
- 26.Пупышева О. Н. Задания школьных олимпиад: 1-4 классы. М: ВАКО, 2009
- 27. Савушкин С. Как решать задачки. Строим логические цепочки. Карапуз, 2010.
- 28. Удодова Н.И. Занимательная математика. Смекай, отгадывай, считай. Волгоград: Учитель, 2008
- 29. Уорд Адам. Творческие игры для развития логики у детей. Образ. Число. Комбинация. Центрполиграф, 2008.
- 30. Чаус Е. А. Олимпиадные задания: математика, русский язык, литературное чтение. 3-4 классы. Волгоград: Учитель, 2007.
- 31. Шадрина И. В. Обучение геометрии в начальных классах: Пособие для учителей, родителей, студентов вузов. Школьная Пресса, 2009.
- 32. Щуркова, Н.Е. Система воспитания в школе и практическая работа педагога /Н.Е. Щуркова. М.: Аркти, 2007.
- 33. Ярошевская Я. Викторины для 4-классников. Зарядка для ума. Сибирское университетское издательство, 2008.

Интернет – ресурсы:

- 1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/
- 2. Интернетучителюначальнойшколыhttp://mmc.rightside.ru/links/66- nachalka.html
- 3. Педагогическая библиотека http://www.pedlib.ru
- 4. Проект «Открытый класс» http://www.openclass.ru/pages/195
- 5. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» http://festival.1september.ru/
- 6. Школа учителя http://www.tolstoy-school.ru/teach/teach.htm