МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Среднекамышлинская средняя общеобразовательная школа Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»

ОТКНИЧП

на заседании педагогического совета

№1 от 27.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

В. Таврилова

Рабочая программа учебного курса «Занимательная математика» для обучающихся 2 класса

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа по внеурочной деятельности «Занимательная математика» для 2 класса составлена на основе:

- ФЗ «Об образовании Российской Федерации» № 273 ФЗ от 29 декабря 2012 г.
- ФГОС НОО (Утверждено указом Министерства образования и науки РФ от «6» октября 2009 года № 373), учитывая все последующие изменения
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 12.05.2011г № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении Федерального Государственного образовательного стандарта общего образования».
- постановлением главного государственного санитарного врача РФ № 189 от 29 декабря 2010 г. «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;
 - Учебного плана МБОУ «Среднекамышлинская СОШ» на 2024-2025 учебный год

Программа составлена на основе программы «Занимательная математика» $\pmb{E.Э.}$ **Кочуровой** (**Сборник программ внеурочной деятельности** : 1- 4 классы / под ред. Н.Ф. Виноградовой. — М. : Вентана-Граф, 2011. - 192 с. — (Начальная школа XXI века).

Программа дополнительного образования по занимательной математике рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю) 34 рабочих недели

Данная рабочая программа по занимательной математике на 2024-2025 учебный год может быть реализована в условиях ухудшения эпидемиологической ситуации и последующим переводом обучения в дистанционный режим.

Целью занятий внеурочной деятельности является: воспитание любознательного, активнопознающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера.

Содержание курса обеспечивает преемственность с традиционной программой обучения, но с включением новых элементов, материала повышенной трудности и творческого уровня.

Реализация целей занятий достигается следующими задачами:

- Воспитание интереса к предмету;
- Развитие наблюдательности, геометрической зоркости;
- Умение анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать;
- Решать учебную задачу творчески.

Общая характеристика программы по внеурочной деятельности «Занимательная математика»

Реализация задачи воспитания любознательного, активно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будут проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. В этом может помочь кружок «Занимательная математика», расширяющий математический кругозор и эрудицию обучающихся, способствующий формированию познавательных универсальных учебных действий. Кружок предназначен для развития математических способностей обучающихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Содержание курса. «Занимательная математика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитие наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа обучающимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

Общая характеристика курса. «Занимательная математика» входит во внеурочную направлению «Общеинтеллектуальное развитие деятельность личности». Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации, что появлению y обучающихся желания отказаться ОТ образца, самостоятельность, а также формированию умений работать в условиях поиска и развитию сообразительности, любознательности. В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходство и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер изменений и на основе этого формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ребенка рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться самому находить выход-ответ. Кружок «Занимательная математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности обучающихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью в кружок включены подвижные математические игры, последовательная смена одним ребенком «центров» деятельности в течение одного занятия; что приводит к передвижению обучающихся по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты, и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). При организации кружка целесообразно использовать принципы игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в группах и в парах постоянного и сменного состава. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

Место курса в учебном плане.

Программа рассчитана на 34 ч в год с проведением занятий один раз в неделю продолжительностью 45 мин. Содержание кружка отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика» и не требует от обучающихся 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.

Содержание

Раздел	Содержание раздела	Характеристика деятельности
		обучающихся
числа.	Числа от 1 до 100. Таблица	Называть любое следующее
Арифметические	умножения и деления.	(предыдущее) при счёте число в
действия. Величины.	Решение и составление	пределах 100, а также любой
	ребусов, содержащих числа.	отрезок натурального ряда чисел
	Чистовые головоломки. Поиск	от 20 до 100 в прямом и обратном
	нескольких решений.	порядке, начиная с любого числа;
	Заполнение числовых	пересчитывать предметы
	кроссвордов. Числовой	десятками, выражать числом
	палиндром. Поиск и чтение	получаемые результаты.
	слов, связанных с	Формулировать изученные
	математикой.	свойства умножения и деления и
		использовать их при
		вычислениях.
		Вычислять значения числовых
		выражений.
		Осуществлять действие
		самоконтроля и взаимоконтроля
		правильности вычислений.
		Находить информацию в учебнике

		и других источниках
Математические игры.	Игры с мячом, игры с набором, игры с кубиками, математические пирамиды, работа с палитрой.	— участвовать в совместной игровой деятельности: в принятии идеи, поиске и отборе необходимой информации, создании и практической реализации окончательного образа объекта, определении своего места в общей деятельности; — обобщать (осознавать и формулировать) то новое, что усвоено
Мир занимательных	Задачи, допускающие	Анализировать текст задачи с
задач.	несколько способов решения. Логические задачи. Нестандартные задачи. Задачи на доказательство. Задачи, решаемые способом перебора. Решение олимпиадных задач и выбор наиболее эффективных способов решения.	целью поиска способа её решения. Планировать алгоритм решения задачи. Обосновывать выбор необходимых арифметических действий для решения задачи. Воспроизводить письменно или устно ход решения задачи. Оценивать готовое решение (верно, неверно). Сравнивать предложенные варианты решения задачи с целью выявления рационального способа. Искать и находить все варианты решения логической задачи. — оценивать результат своей деятельности.
Геометрическая	Геометрические узоры.	Показывать оси симметрии
мозаика.	Закономерность в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.	фигур. Составлять по собственному замыслу геометрические узоры. Объяснять и доказывать выбор места заданной фигуры в конструкции. Искать все возможные варианты решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу

Планируемые результаты освоения программы

Ценностными ориентирами содержания внеурочной деятельности 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 обучающихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Личностные результаты:

- —развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- —развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умение преодолевать трудности;
 - —воспитание чувства справедливости, ответственности;
 - —развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления;

Матапредметные результаты:

- —сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного занятия;
- —моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворды;
 - —анализировать правила игры, действовать в соответствии с заданными правилами;
 - —включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов;
 - —контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Предметные результаты

- —анализировать текст задачи;
- —конструировать последовательность шагов решения задачи;
- —объяснять выполняемые и выполненные действия;
- —выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;
- —ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки, указывающие направление движения;
 - —проводить линии по заданному маршруту;
 - —составлять фигуры из частей;
 - —анализировать предложенные возможные варианты верного решения

Воспитательные результаты внеурочной деятельности школьников распределяются по трем уровням.

Первый уровень результатов – приобретение школьником социальных знаний (об общественных нормах, об устройстве общества, о социально одобряемых и неодобряемых формах поведения в обществе и т.п.), первичного понимания социальной реальности и повседневной жизни.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие обучающегося со своими учителями (в основном и дополнительном образовании) как значимыми для него носителями положительного социального знания и повседневного опыта.

Второй уровень результатов – получение школьником опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества (человек, семья, Отечество, природа, мир, знания, труд, культура), ценностного отношения к социальной реальности в целом.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие школьников между собой на уровне класса, школы, то есть в защищенной, дружественной социальной среде.

Именно в такой близкой социальной среде ребенок получает (или не получает) первое практическое подтверждение приобретенных социальных знаний, начинает их ценить (или отвергает).

Третий уровень результатов — получение школьником опыта самостоятельного общественного действия. Только в самостоятельном общественном действии юный человек действительно *становится* (а не просто *узнаёт о том, как стать*) социальным деятелем, гражданином, свободным человеком.

Планируемые результаты изучения данного курса

Обучающийся научится:

- находить ответы по табличному умножению и делению быстро и качественно;
- понимание причин успеха в учебной деятельности;
- умение определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя;
 - представление об основных моральных нормах.
 - 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 сверстников и учителя.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- 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. 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.
 - строить индуктивные и дедуктивные рассуждения по
 - аналогии;
- выбирать рациональный способ на основе анализа различных вариантов решения задачи;
 - различать обоснованные и необоснованные суждения;
 - преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- самостоятельно находить способы решения проблем творческого и поискового характера.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы.

Для учителя

- ФЗ «Об образовании Российской Федерации» № 273 ФЗ от 29 декабря 2012г.
- ФФГОС НОО (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 6 » октября 2009 г. № 373), учитывая все последующие изменения

- ООП НОО МБОУ Гусинской СШ, Приказ №43 от 30.08.2016г
- УП МБОУ Гусинской СШ на 2018-2019 учебный год,
- 1. Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1 4 классы. Занимательная математика. Волгоград: «Учитель», 2013
- 2. Лавриненко Т. А. Задания развивающего характера по математике. Саратов: «Лицей», 2013
- 3. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2014
- 4. Рудницкая В. Н. Юдачёва Т. В. «Дружим с математикой»; рабочая тетрадь для дифференцированного обучения Москва Вентано Граф 2017-2018

Интернет-ресурсы

- 1. http://www.mathematic-na.ru/5class/mat_5_32.php интерактивный учебник.
- 2. <u>http://komdm.ucoz.ru/index/0-11</u> устные задачи на движение.
- 3. http://www.vneuroka.ru/mathematics.php образовательные проекты портала «Вне урока»:Математика. Математический мир.
- 4. <u>http://mathkang.ru/</u> российская страница международного математического конкурса «Кенгуру».
- 5. <u>http://4stupeni.ru/stady</u> клуб учителей начальной школы. 4 ступени.
- 6. <u>http://puzzle-ru/blogspot.com</u> -головоломки, загадки, задачи и задачки, фокусы, ребусы.
- 7. http://www.develop-kinder.com «Сократ» развивающие игры и конкурсы.

Технические средства обучения и оборудование:

- Проектор
- Интерактивная приставка
- Ноутбук учителя с предустановленными ПО : OS W7 HB
- Ноутбуки для учеников №1-9