Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Никольское»

Тосненский муниципальный район

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО		
методическим объединением	Заместителем директора по ВР		
учителей начальных классов Югансон Ю.А.	Комарова И.В.		
Протокол №1 от "30" 08 2022 г.	"30" 08 2022 г.		

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Занимательная математика»

для 3 класса начального общего образования

Составитель: Наумова Людмила Вячеславовна учитель начальных классов

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

3 КЛАСС

№	Наименование раздела	Количество часов	Содержание раздела	
1	Числа. Арифметические действия. Величины.	14	Поиск нескольких решений. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел. Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.). Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000.	
2	Мир занимательных задач.	14	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.	8	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).	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА.

ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

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

Метапредметные результаты

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

- ✓ Моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы.
- ✓ *Применять* изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.
- ✓ Анализировать правила игры.
- ✓ Действовать в соответствии с заданными правилами.
- ✓ Включаться в групповую работу.
- ✓ *Участвовать* в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
- ✓ *Выполнять* пробное учебное действие, *фиксировать* индивидуальное затруднение в пробном действии.
- ✓ *Аргументировать* свою позицию в коммуникации, *учитывать* разные мнения, *использовать* критерии для обоснования своего суждения.
- ✓ Сопоставлять полученный результат с заданным условием.
- √ Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.
- ✓ Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины).
- ✓ *Искать и выбирать* необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.
- ✓ Моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи.
- ✓ Использовать соответствующие знаково-символические средства для моделирования ситуации.
- ✓ *Конструировать* последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.
- ✓ Объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия.
- ✓ Воспроизводить способ решения задачи.
- ✓ Сопоставлять полученный результат с заданным условием.
- ✓ Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.
- ✓ Выбрать наиболее эффективный способ решения задачи.
- ✓ Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно).
- Участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения задачи.
- ✓ Конструировать несложные задачи.
- ✓ Ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
- ✓ *Ориентироваться* на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения.
- ✓ *Проводить* линии по заданному маршруту (алгоритму).
- ✓ Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.
- ✓ Анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции.
- ✓ *Составлять* фигуры из частей. *Определять* место заданной детали в конструкции.
- ✓ *Выявлять* закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции.
- ✓ Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- ✓ Объяснять выбор деталей или способа действия при заданном условии.
- ✓ Анализировать предложенные возможные варианты верного решения.
- ✓ *Моделировать* объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток.
- ✓ *Осуществлять* развернутые действия контроля и самоконтроля: *сравнивать* построенную конструкцию с образцом.

В результате освоения программы курса «Занимательная математика» формируются следующие универсальные учебные действия, соответствующие требованиям ФГОС НОО:

Регулятивные УУД:

- ✓ определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- ✓ учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с материалом;
- ✓ учиться *работать* по предложенному учителем плану

Познавательные УУД:

- ✓ находить ответы на вопросы в тексте, иллюстрациях;
- ✓ делать выводы в результате совместной работы класса и учителя;
- ✓ *преобразовывать* информацию из одной формы в другую: подробно *пересказывать* небольшие тексты.

Коммуникативные УУД:

- \checkmark оформлять свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста);
- ✓ *слушать* и *понимать* речь других; пользоваться приёмами слушания: фиксировать тему (заголовок), ключевые слова;
- ✓ выразительно читать и пересказывать текст;
- ✓ *договариваться* с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения оценки и самооценки и следовать им;
- ✓ учиться *работать в паре, группе*; выполнять различные роли (лидера, исполнителя).

Требования к результатам обучения учащихся 3 класса

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

№	Разделы программы и	Кол-во	Форма	Деятельность учителя в	Электронные
	темы учебных занятий	часов	проведения	Соответствии с рабочей	(цифровые)
				Программой воспитания	образовательные
					ресурсы
	Числа.				
	Арифметические				
	действия. Величины.				
1	Интеллектуальная			•	_

	разминка	1	беседа	установление доверительных отношений между учителем и его учениками,	https://uchi.ru/
2	«Числовой» конструктор	1	игра	способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб	http://www.mat- reshka.com
3	Геометрия вокруг нас	1	путешеств ие	учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их	https://ja- uchenik.ru/
4	Волшебные переливания	1	игра	познавательной деятельности; побуждение школьников соблюдать на уроке	http://gramota.ru/
5-6	В царстве смекалки	2	практикум	общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и	https://logiclike.c om/
7	«Шаг в будущее»	1	игра	сверстниками (школьниками),	https://uchi.ru/
8-9	«Спичечный» конструктор	2	квест	принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания	http://www.mat- reshka.com
10	Числовые головоломки	1	практикум	школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на	https://ja- uchenik.ru/
11- 12	Интеллектуальная разминка	2	соревнова ние	уроке социально значимой информацией — инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего	http://gramota.ru/
13	Математические фокусы	1	игра	мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;	https://logiclike.c om/
14	Математические игры	1	игра	воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного,	https://uchi.ru/
	Мир занимательных задач			гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих	
15	Секреты чисел	1	беседа	текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;	http://www.mat- reshka.com

16	Математическая	1	игра	• применение на уроке	https://ja- uchenik.ru/
	копилка			интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных	
17	Математическое путешествие	1	тренинг	игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; дискуссий, которые	http://gramota.ru/
18	Выбери маршрут	1	путешеств	дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или	https://logiclike.c om/
19	Числовые головоломки	1	игра	работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с	https://uchi.ru/
20- 21	В царстве смекалки	2	игра	расоте и взаимодеиствию с другими детьми; включение в урок игровых	http://www.mat- reshka.com
22	Мир занимательных задач	1	игра	процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений	https://ja- uchenik.ru/
23	Геометрический калейдоскоп	1	тренинг	в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;	http://gramota.ru/
24	Интеллектуальная разминка	1	игра	организация шефства мотивированных и эрудированных учащихся над их	https://logiclike.c om/
25	Разверни листок	1	игра	неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый	https://uchi.ru/
26- 27	От секунды до столетия	2	практикум	опыт сотрудничества и взаимной помощи; инициирование и поддержка исследовательской	http://www.mat- reshka.com
28	Числовые головоломки	1	игра	деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов,	https://ja- uchenik.ru/
_	Геометрическая мозаика			что даст школьникам возможность приобрести	
29	Конкурс смекалки	1	путешеств	навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и	http://gramota.ru/
30	Это было в старину	1	игра	оформления собственных идей,	https://logiclike.c

31	Математические фокусы	1	беседа	навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык	https://uchi.ru/
32- 33	Энциклопедия математических развлечений	2	путешеств	публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и	http://www.mat- reshka.com
34	Математический лабиринт	1	игра	отстаивания своей точки зрения.	http://www.mat- reshka.com
Ип	10го: 34 ч				

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

3 КЛАСС

Nº	Разделы программы и темы учебных занятий	Количество часов	Сроки проведения		
			план	факт	
1	Интеллектуальная разминка	1			
2	«Числовой» конструктор	1			
3	Геометрия вокруг нас	1			
4	Волшебные переливания	1			
5-6	В царстве смекалки	2			
7	«Шаг в будущее»	1			
8-9	«Спичечный» конструктор	2			
10	Числовые головоломки	1			
11- 12	Интеллектуальная разминка	2			
13	Математические фокусы	1			
14	Математические игры	1			
15	Секреты чисел	1			

16	Математическая	1	
10	копилка	1	
17	Математическое	1	
1 /		1	
10	путешествие	1	
18	Выбери маршрут	1	
19	Числовые	1	
	головоломки		
20-	В царстве смекалки	2	
21			
22	Мир занимательных	1	
	задач		
23	Геометрический	1	
	калейдоскоп		
24	Интеллектуальная	1	
	разминка		
25	Разверни листок	1	
26-	От секунды до	2	
27	столетия		
28	Числовые	1	
20	головоломки	•	
29	Конкурс смекалки	1	
30	Это было в старину	1	
31	Математические	1	
31	фокусы	1	
32-	Энциклопедия	2	
33	математических	<u> </u>	
33			
2.4	развлечений	1	
34	Математический	1	
	лабиринт		