

Министерство образования Пензенской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №1 р. п. Мокшан

ОДОБРЕНО
Педагогическим советом
МБОУ СОШ №1 р. п. Мокшан
Протокол №1
«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МБОУ СОШ №1 р. п. Мокшан
_____/Швецов А. В./
«31» августа 2023 г.

**Рабочая программа
внеурочной деятельности
общеинтеллектуального направления
час общения «Функциональная
грамотность»**

Учитель: _Пахомова А.В.

Мокшан, 2023

Содержание

1. Содержание учебного курса «Функциональная грамотность. Занимательная математика».....3
2. Планируемые образовательные результаты.....5
3. Тематическое планирование.....7

Содержание учебного курса «Функциональная грамотность. Занимательная математика»

1. Как возникло слово «математика». Счёт у первобытных людей. *(Теория и практика)*
2. Приёмы устного счёта. *(Теория и практика)*
3. Числа. Чётность и нечётность. *(Теория и практика)*
4. Задачи на переливание. *(Теория и практика)*
5. Задачи на взвешивание. *(Практика)*
6. Составление выражений. *(Практика)*
7. Головоломки и числовые ребусы. *(Практика)*
8. Метрическая система мер. *(Практика)*
9. Логические задачи. *(Практика)*
10. Задачи на уравнение. *(Практика)*
11. Задачи на части. *(Практика)*
12. Задачи на составление уравнений. *(Практика)*
13. Задачи на движение. *(Теория и практика)*
14. Принцип Дирихле. *(Теория и практика)*
15. Задачи-шутки. *(Теория и практика)*
16. Решение олимпиадных задач. *(Теория и практика)*
17. Простейшие геометрические фигуры. *(Теория и практика)*
18. Геометрия клетчатой бумаги. *(Теория и практика)*
19. Куб и его свойства. *(Теория и практика)*
20. Параллелограммы и параллелепипеды. *(Практика)*
21. Задачи на разрезание и складывание фигур. *(Теория и практика)*
22. Треугольник. *(Теория и практика)*
23. Правильные многоугольники и правильные многогранники. *(Теория и практика)*
24. Окружность. *(Теория и практика)*
25. Вычисление длины, площади и объёма. *(Теория и практика)*
26. Вычисление длины, площади и объёма. *(Теория и практика)*
27. Параллельность и перпендикулярность. *(Теория и практика)*
28. Координаты. *(Теория и практика)*
29. Оригами. *(Теория и практика)*
30. Оригами. *(Теория и практика)*
31. Задачи со спичками. *(Практика)*
32. Геометрические головоломки. *(Практика)*
33. Симметрия. Орнаменты. *(Теория и практика)*

Планируемые образовательные результаты

Предметными результатами изучения курса является формирование следующих умений:

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
- Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

Личностными результатами изучения курса являются формирование следующих умений.

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлективную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат

Метапредметными результатами изучения курса являются формирование универсальных учебных действий (УУД).

- Способности принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.

- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Владение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Владение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Проверка результатов проходит в форме:

- игровых занятий на повторение теоретических понятий (конкурсы, викторины, составление кроссвордов и др.),
- собеседования (индивидуальное и групповое),
- опросников,
- тестирования,
- проведения самостоятельных работ репродуктивного характера и др.

Занятия рассчитаны на групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомительной.

Итогом реализации программы являются: успешные выступления кружковцев на олимпиадах всех уровней, математических конкурсах, международной математической игре-конкурсе «Кенгуру», а также проведения «Праздника математики», проектные работы учащихся.

Тематическое планирование.

Номер урока	Разделы, темы	Коли- чество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне универсальных учебных действий)	Планируемые результаты	Дата проведе- ния (план)	Дата проведе- ния (факт)
1	Как возникло слово «математика». Счёт у первобытных людей	1	<p>Групповая – обсуждение</p> <p>Фронтальная – ответы на вопросы</p> <p>Индивидуальная – самостоятельное решение</p>	<p>Делать краткую математическую запись условия, заданного словесно (рисунком, таблицей). (П)</p> <p>Давать позитивную самооценку результатам деятельности, понимать причины успеха в своей учебной деятельности, проявлять познавательный интерес к изучению предмета. (Л)</p> <p>Обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения (ком). (М)</p>		
2	Приёмы устного счёта	1	<p>Фронтальная– ответы на вопросы, составление выражения для решения задачи</p> <p>Индивидуальная – решение задач</p>	<p>Научатся новым приёмам устного счёта(умножение двузначных чисел на 11; деление на 5,50,25). (П)</p> <p>Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения, проявлять устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных</p>		

				задач, оценивать свою учебную деятельность. (Л) Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь принимать точку зрения другого, слушать друг друга (ком). (М)		
3	Числа. Чётность и нечётность	1	Фронтальная – устные решение несложных задач Групповая – обсуждение и составление алгоритма решения задач. Индивидуальная – самостоятельная работа	Изучать свойства чётных чисел. Решать задачи практического характера на применение данных свойств. (П) Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности. (Л) Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)		
4	Задачи на переливание	1	Фронтальная – устные вычисления, решение задач Индивидуальная –	Строить рассуждения. (П)		

			самостоятельное решение задач	Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения. (Л) Определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск средства её достижения (рег); передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде (позн); уметь понимать точку зрения другого (ком). (М)		
5	Задачи на взвешивание	1	Фронтальная- устные вычисления, решение задач. Индивидуальная – решение задачи	Строить рассуждения. (П) Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения, проявлять устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность. (Л) Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь принимать точку зрения другого, слушать друг друга (ком). (М)		
6	Составление выражений	1	Фронтальная– устное решение несложных задач. Групповая – обсуждение задач. Индивидуальная – самостоятельная работа	Самостоятельно конструировать выражения. (П) Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и		

				<p>самооценку результатов учебной деятельности. (Л)</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной</p> <p>и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)</p>		
7	Головоломки и числовые ребусы	1	<p>Фронтальная– ответы на вопросы; выделение главного в задаче.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельное решение задач.</p>	<p>Развивать логическое мышление, уметь анализировать условие. (П)</p> <p>Давать адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявлять познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач. (Л)</p> <p>Обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем, сопоставлять и отбирать информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет) (позн); уметь понимать точку зрения другого, слушать (ком). (М)</p>		
8	Метрическая система мер	1	<p>Фронтальная– ответы на вопросы; выделение главного в задаче.</p>	<p>Решение задач практического содержания. (П) Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения.</p>		

			Индивидуальная – решение олимпиадных задач	<p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь критично относиться к своему мнению (ком). (М)</p>		
9	Логические задачи	1	<p>Фронтальная– составление выражения для нахождения неизвестного.</p> <p>Индивидуальная – решение задач арифметическим способом.</p>	<p>Уметь анализировать условие, находить альтернативные пути решения. (П)</p> <p>Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л)</p> <p>Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)</p>		
10	Задачи на уравнение.	1	Фронтальная– составление выражения для нахождения неизвестного.	Моделировать разнообразные ситуации при решении задач. (П)		

			Индивидуальная – решение задач.	<p>Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л)</p> <p>Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)</p>		
11	Задачи на части.	1	<p>Групповая – обсуждение задач.</p> <p>Фронтальная– устные решение несложных задач.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Развить навыки анализа условия задачи. (П)</p> <p>Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности. (Л)</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной</p>		

				и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)		
12	Задачи на составление уравнений	1	Фронтальная– устные вычисления, решение задач разными способами Индивидуальная – самостоятельное решение задач	Решать задачи способом составления уравнения (П) Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения. (Л) Определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск средства её достижения (рег); передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде (позн); уметь понимать точку зрения другого (ком). (М)		
13	Задачи на движение	1	Групповая – подбор задач. Индивидуальная – создание презентации	Решать основные типы задач на движение. (П) Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л) Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);		

				уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)		
14	Принцип Дирихле	1	<p>Групповая – обсуждение задач.</p> <p>Фронтальная– устные решение несложных задач.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Научится анализировать условие, проводить рассуждения и находить логические связи в задаче. (П)</p> <p>Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности. (Л)</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной</p> <p>и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)</p>		
15	Задачи-шутки	1	<p>Фронтальная– устные решение несложных задач.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Развивать мышление, улавливать смысловые несоответствия в словах задачи. (П)</p> <p>Объяснять отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми.</p> <p>Работать по составленному плану, использовать наряду с основными и</p>		

				<p>дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ) (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения (ком). (М)</p>		
16	Решение олимпиадных задач.	1	<p>Фронтальная – ответы на вопросы.</p> <p>Групповая – обсуждение задачи способов решения.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельное решение</p>	<p>Моделировать разнообразные ситуации при решении задач (П)</p> <p>Объяснять отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми.</p> <p>Работать по составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ) (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения (ком). (М)</p>		
17	Простейшие геометрические фигуры.	1	Фронтальная– повторение обозначения и свойств.	Ознакомить с функциональными возможностями основных геометрических инструментов. (П)		

			Индивидуальная – решение задач.	<p>Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л)</p> <p>Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)</p>		
18	Геометрия клетчатой бумаги.	1	<p>Фронтальная–обсуждение способов построения.</p> <p>Индивидуальная – решение задач.</p>	<p>Показать возможности клетчатой бумаги. (П)</p> <p>Объяснять отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми.</p> <p>Работать по составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ) (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p>		

				уметь слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения (ком). (М)		
19	Куб и его свойства.	1	Фронтальная –проведение исследовательской работы. Индивидуальная – самостоятельная работа	Изучить свойства куба и решения практических задач. (П) Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л) Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)		
20	Параллелограммы и параллелепипеды.	1	Фронтальная –проведение исследовательской работы. Индивидуальная – самостоятельная работа	Изучить свойства параллелепипеда и решения практических задач. (П) Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л)		

				<p>Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми, имеющими другую точку зрения (ком). (М)</p>		
21	Задачи на разрезание и складывание фигур.	1	<p>Фронтальная –проведение исследовательской работы.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Развить логическое мышление и умение анализировать ситуацию..(П)</p> <p>Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности. (Л)</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной</p> <p>и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)</p>		

22	Треугольник.	1	<p>Фронтальная –проведение исследовательской работы.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Изучить вопрос построения треугольников..(П)</p> <p>Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения. (Л)</p> <p>Определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск средства её достижения (рег);</p> <p>передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде (позн); уметь понимать точку зрения другого (ком). (М)</p>		
23	Правильные многоугольники и правильные многогранники.	1	<p>Фронтальная– устное решение несложных задач.</p> <p>Групповая – обсуждение задач и выявление способа решения.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.(П)</p> <p>Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения. (Л)</p> <p>Определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск средства её достижения (рег);</p> <p>передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде (позн); уметь понимать точку зрения другого (ком). (М)</p>		
24	Окружность.	1	<p>Групповая – обсуждение задач.</p>	<p>Приобрести умение работы с циркулем. Изучить свойства окружности. (П)</p> <p>Проявлять интерес к способам решения новых учебных задач, понимать</p>		

			<p>Фронтальная– устные решение несложных задач.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>причины успеха в учебной деятельности, давать положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности. (Л)</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь оформлять мысли в устной</p> <p>и письменной речи с учетом речевых ситуаций (ком). (М)</p>		
25	Вычисление длины, площади и объёма.	1	<p>Фронтальная– ответы на вопросы; выделение главного в задаче..</p> <p>Индивидуальная – решение задач.</p>	<p>Использовать формулы для решения вычислительных задач и задач практического содержания.. (П)</p> <p>Давать адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявлять познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач. (Л)</p> <p>Обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем, сопоставлять и отбирать информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет) (позн); уметь понимать точку зрения другого, слушать (ком). (М)</p>		

26	Вычисление длины, площади и объёма.	1	<p>Фронтальная– ответы на вопросы; выделение главного в задаче..</p> <p>Индивидуальная – решение задач.</p>	<p>Использовать различные приёмы решения задач. (П) Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения.</p> <p>Понимать причины своего неуспеха и находить способы выхода из этой ситуации (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь критично относиться к своему мнению (ком). (М)</p>		
27	Параллельность и перпендикулярность.	1	<p>Фронтальная– устное решение несложных геометрических задач.</p> <p>Групповая – исследование геометрических фигур.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Изучить свойства прямых. (П)</p> <p>Проявлять положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность, применять правила делового сотрудничества. (Л)</p> <p>Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег);</p> <p>делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн);</p> <p>уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми,</p>		

				имеющими другую точку зрения (ком). (М)		
28	Координаты.	1	Фронтальная– устное решение несложных геометрических задач. Групповая – исследование геометрических фигур. Индивидуальная – самостоятельная работа	Познакомить с координатной прямой. (П) Объяснять отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми. Работать по составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, средства ИКТ) (рег); делать предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь слушать других, принимать другую точку зрения, изменять свою точку зрения (ком). (М)		
29	Оригами.	1	Индивидуальная – представление собственных заданий.	Развить внимательность, аккуратность, коммуникативные способности.. (П) Объяснять самому себе свои наиболее заметные достижения, проявлять устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, оценивать свою учебную деятельность. (Л) Составлять план выполнения задач, решения проблем творческого и поискового характера (рег); делать		

				предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи (позн); уметь принимать точку зрения другого, слушать друг друга (ком). (М)		
30	Оригами.	1	Индивидуальная – представление собственных заданий.	Развить внимательность, аккуратность, коммуникативные способности... (П) Развивать навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками. (Л) Овладеет базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами. (М)		
31	Задачи со спичками.	1	Фронтальная–ответы на вопросы «соседа». Групповая – исследование геометрических фигур. Индивидуальная – самостоятельная работа	Развить пространственное воображение и логическое мышление . (П) Делать установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат. (Л) Использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач. (М)		
32	Геометрические головоломки.	1	Групповая – представление проектов.	Развить воображение и умение предвидеть результат. (П) Развивать мотивацию учебной деятельности и личностного смысла		

				<p>учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий. (Л)</p> <p>Овладеть способами выполнения заданий творческого и поискового характера. (М)</p>		
33	Симметрия. Орнаменты.	1	<p>Фронтальная – ответы на вопросы «соседа».</p> <p>Групповая – исследование геометрических фигур.</p> <p>Индивидуальная – самостоятельная работа</p>	<p>Исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры. (П)</p> <p>Развивать навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками. (Л)</p> <p>Использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач. (М)</p>		
34	Итоговое занятие «Праздник математики».	1	Фронтальная – обсуждение вопроса о математике.	<p>Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений. (П)</p> <p>Давать адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявлять познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач. (Л)</p>		

				Обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем, сопоставлять и отбирать информацию, полученную из разных источников (справочники, Интернет) (позн); уметь понимать точку зрения другого, слушать (ком). (М)		
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Материально – техническое обеспечение программы

- Фарков А.В. Математические кружки в школе
- Математический кружок 5 класс/Гусев А.А.,М.: издательство Мнемозина 2019г.
- Математика. Внеурочные занятия 5-6 класы/ Т.Б. Анфимова,М: издательство ИЛЕКСА, 2018г.
- Математика. Организация познавательной деятельности 5-6 классы/ Г.М. Киселева, Волгоград, Учитель, 2020
- В царстве смекалки./ Е.И. Игнатъев.-М.:Наука. Главная редакция Ф-М литературы 2019г.
- Тысяча и одна задача по математике: Кн.: для учащихся 5-7 кл./ А.В.Спивак.-М.: Просвещения,2020г.
- Математические олимпиады в школе, 5-8 кл./А.В.Фарков.-М.: Айрис-пресс,2020г.

Интернет-ресурсы:

- <http://pedsovet.su/load/18>
- <http://planuroka.ru/>
- <http://schoolthree.ru/>
- <http://www.proshkolu.ru/>
- <http://nsportal.ru/>
- <http://www.openlesson.ru/>
- <http://nsportal.ru/lozhkina-olga-ivanovna/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Р.П.
МОКШАН**, Швецов Андрей Валериевич, Директор

14.11.23 11:16 (MSK)

Сертификат 495A6F30B98F12AC5D694D77013B73D2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 10485556620218183357344113440560018432977890951

Владелец Швецов Андрей Валериевич

Действителен с 16.05.2024 по 16.05.2025