|  |
| --- |
| C:\Users\USER\Pictures\2023-01-25\Сканировать10003.JPG |

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностными результатами изучения данного курса являются:

1. развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

2. развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности — качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;

3. воспитание чувства справедливости, ответственности;

4. развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметными универсальным учебным действиям:

• *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 (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.

• *Контролировать* свою деятельность: обнаруживать и исправлять свои ошибки и ошибки товарищей.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Числа. Арифметические действия.** Величины. Названия и последовательность чисел от 1 до 20. Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа.

**Мир занимательных задач**. *Задачи, допускающие несколько способов решения*. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи. *Задачи, имеющие несколько решений*. Обратные задачи и задания. Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомых чисел (величин).

**Геометрическая мозаика.** Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелки 1→ 1↓, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — «путешествие точки» (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.

**Сравнение, обобщение, классификация**. Поиск лишнего объекта. Выделение признаков предметов. Сравнение. Разбиение предметов на группы по какому-либо признаку. Нахождение сходства и различия в словах, математических цепочках, геометрических фигурах. Нахождение закономерностей. Распределение по группам.

**Наглядные задачи геометрического и алгебраического содержания**. Математические и словесные лабиринты. Числовые треугольники. Оригами. Изучение свойств квадрата.

**Логические задания**. Занимательные вопросы и задачи. Математические загадки. Ребусы. Математические квадраты 3х3. Логические вопросы. Математические лабиринты. Числовые головоломки. Шарады. Задачи в стихах.

**Комбинаторика и конструкции**. Математические фокусы со спичками. Занимательные задачи. Анаграммы. Игра «Собери фигуру». Объёмные фигуры. Занимательная геометрия. Головоломки. Графический диктант.

**Творческие задания.** Закончи предложения. Собери поговорки. Придумай загадку к словам. Продолжи ряд. Составь свой ряд. Игра «Шифровальщик». Палиндромы. Задачи-шутки. Весёлые вопросы. Зашифрованные пословицы. Игра «Змейка».

**Диагностика**. Диагностика степени владения логическими операциями.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п п\п | Форма, тема занятия | Виды деятельности | Дата проведения занятия |
| 1 | Игра. Математика – это интересно. | Познавательная беседа. Игра. | 06.09 |
| 2. | Конструирование. Танграм: древняя китайская головоломка. | Познавательная беседа. Игра. | 06.09 |
| 3. | Тренинг. Путешествие точки. | Познавательная беседа. Игра. | 13.09 |
| 4. | Практическое занятие. Игры с кубиками. | Познавательная беседа. Игра. | 13.09 |
| 5. | Соревнование. Танграм: древняя китайская головоломка. | Познавательная беседа. Игра. | 20.09 |
| 6. | Игра. Волшебная линейка. | Познавательная беседа. Игра. | 20.09 |
| 7. | Праздник числа 10. | Познавательная беседа. Игра. | 27.09 |
| 8. | Конструирование многоугольников из деталей танграма. | Познавательная беседа. Игра. | 27.09 |
| 9. | Игра-соревнование «Весёлый счёт». | Познавательная беседа. Игра. | 04.10 |
| 10. | Игры с кубиками. | Познавательная беседа. Игра. | 04.10 |
| 11. | Конструирование. Конструкторы лего. | Познавательная беседа. Игра. | 11.10 |
| 12. | Конструирование. Конструкторы лего. | Познавательная беседа. Игра. | 11.10 |
| 13. | Игра. Весёлая геометрия.  | Познавательная беседа. Игра. | 18.10 |
| 14. | Соревнования. Математические игры. | Познавательная беседа. Игра. | 18.10 |
| 15. | Соревнования. «Спичечный» конструктор» | Познавательная беседа. Игра. | 25.10 |
| 16. | Соревнования. «Спичечный» конструктор» | Познавательная беседа. Игра. | 25.10 |
| 17. | Дискуссия. Задачи-смекалки. | Познавательная беседа. Игра. | 08.11 |
| 18. | Игра. Прятки с фигурами. | Познавательная беседа. Игра. | 08.11 |
| 19. | Дискуссия. Математические игры. | Познавательная беседа. Игра. | 15.11 |
| 20. | Соревнование. Числовые головоломки. | Познавательная беседа. Игра. | 15.11 |
| 21. | Диспут. Математическая карусель. | Познавательная беседа. Игра. | 22.11 |
| 22. | Конкурс. Математическая карусель. | Познавательная беседа. Игра. | 22.11 |
| 23. | Практика. Уголки. | Познавательная беседа. Игра. | 29.11 |
| 24. | Игра в магазин. Монеты. | Познавательная беседа. Игра. | 29.11 |
| 25. | Конструирование фигур из деталей танграма. | Познавательная беседа. Игра. | 06.12 |
| 26. | Игры с кубиками. | Познавательная беседа. Игра. | 06.12 |
| 27. | Экскурсия. Математическое путешествие.  | Познавательная беседа. Игра. | 13.12 |
| 28. | Математические игры. | Познавательная беседа. Игра. | 13.12 |
| 29. | Дискуссия. Секреты задач. | Познавательная беседа. Игра. | 20.12 |
| 30. | Викторина. Математическая карусель. | Познавательная беседа. Игра. | 20.12 |
| 31. | Работа в парах. Числовые головоломки. | Познавательная беседа. Игра. | 27.12 |
| 32. |  Тест. Диагностика мыслительных способностей. | Познавательная беседа. Игра. | 27.12 |
| 33. | КВН. Занимательные вопросы. Математические загадки. Ребусы. | Познавательная беседа. Игра. | 17.01 |
| 34. | Игры со спичками (палочками). Математические фокусы со спичками. | Познавательная беседа. Игра. | 17.01 |
| 35. | Работа в парах. Математические лабиринты. Числовые треугольники. | Познавательная беседа. Игра. | 24.01 |
| 36 | Творческие задания. Закончи предложения. Собери поговорки. Придумай загадку к словам. | Познавательная беседа. Игра. | 24.01 |
| 37. | Проект.. Закончи предложения. Собери поговорки. Придумай загадку к словам. | Познавательная беседа. Игра. | 31.01 |
| 38. | Игра-путешествие. Математические квадраты 3х3.  | Познавательная беседа. Игра. | 31.01 |
| 39. | Игра-путешествие. Сложение в пределах 20. Логические вопросы. | Познавательная беседа. Игра. | 07.02 |
| 40. | Работы в группах. Лишнее слово. Выделение признаков предметов. Сравнение. | Познавательная беседа. Игра. | 07.02 |
| 41. | Математические игры. Разбиение по какому-либо признаку. Игра «Посели в свой домик» | Познавательная беседа. Игра. | 14.02 |
| 42. | Работы в группах. Задачи на смекалку. Занимательные лесенки. Логически -поисковые задания. | Познавательная беседа. Игра. | 14.02 |
| 43. | Проект. Задачи на смекалку. Занимательные лесенки. Логически - поисковые задания. | Познавательная беседа. Игра. | 21.02 |
| 44. | Математические игры. Чтение изографов. Словесные лабиринты. | Познавательная беседа. Игра. | 21.02 |
| 45. | Математические игры. Анаграммы. Игра «Собери фигуру». Объёмные фигуры. | Познавательная беседа. Игра. | 07.03 |
| 46. | Творческие задания. Анаграммы. Игра «Собери фигуру». Объёмные фигуры. | Познавательная беседа. Игра. | 07.03 |
| 47. | Работа в парах. Найди закономерность. Продолжи ряд. Составь свой ряд. | Познавательная беседа. Игра. | 14.03 |
| 48. | Математические игры. Логические вопросы. Математические лабиринты. Числовые головоломки. | Познавательная беседа. Игра. | 14.03 |
| 49. | Дискуссия. Логические вопросы. Математические лабиринты. Числовые головоломки. | Познавательная беседа. Игра. | 21.03 |
| 50. | Математические игры. Игра «Шифровальщик». Палиндромы. | Познавательная беседа. Игра. | 21.03 |
| 51. | Конкурс математических газет. Игра «Шифровальщик». Палиндромы. | Познавательная беседа. Игра. | 04.04 |
| 52. | Конкурс знатоков. Занимательная геометрия. Головоломки со спичками. | Познавательная беседа. Игра. | 04.04 |
| 53. | Конкурс знатоков. Графический диктант. | Познавательная беседа. Игра. | 11.04 |
| 54. | Соревнования. Логические задачи. Шарады.  | Познавательная беседа. Игра. | 11.04 |
| 55. | Соревнования. Математические квадраты 3х3. Сложение в пределах 100. | Познавательная беседа. Игра. | 18.04 |
| 56. | Блиц - турнир по решению задач. Задачи -шутки. Нестандартные задачи. | Познавательная беседа. Игра. | 18.04 |
| 57. | Практикум. Задачи -шутки. Нестандартные задачи. | Познавательная беседа. Игра. | 25.04 |
| 58. | Практикум. Оригами. Изучение свойств квадрата. | Познавательная беседа. Игра. | 25.04 |
| 59. | Викторина. Весёлые вопросы. | Познавательная беседа. Игра. | 02.05 |
| 60. | Викторина. Зашифрованные пословицы. Игра «Змейка». | Познавательная беседа. Игра. | 02.05 |
| 61. | Работа в парах. Нахождение сходства и различия в словах, математических цепочках. | Познавательная беседа. Игра. | 16.05 |
| 62. | Конкурсно - игровая программа. Нахождение общего признака в словах, математических цепочках, в геометрических фигурах. | Познавательная беседа. Игра. | 16.05 |
| 63. | Соревнование. Нахождение закономерностей. Распределение по группам. | Познавательная беседа. Игра. | 23.05 |
| 64. | Блиц-турнир. Задачи в стихах. Ребусы. | Познавательная беседа. Игра. | 23.05 |
| 65. | Конкурс. Конкурс эрудитов. | Познавательная беседа. Игра. | 30.05 |
| 66. | КВН «Математика – Царица наук». | Познавательная беседа. Игра. | 30.05 |