

Возрастная группа: 7-8 лет

Класс: Основы естествознания, математики и логики

Преподаватель: Мария Борисовна Око

Примерный план занятий

Дата	Тема
10 сентября	1. Тренировка зрительной памяти. Что мы помним из прошлого года. Сложение двузначных чисел. Задачи «с иксом»
17 сентября	2. Последовательности. Задача «про дырки в заборе». Вычитание
24 сентября	3. Развитие памяти. Перестановки предметов. Арифметическая прогрессия. Умножение.
1 октября	4. Перестановки. Сумма арифметической прогрессии.
8 октября	5. Развитие воображения. Уравнения и задачи.
15 октября	6. Задачи с перекладыванием палочек (спичек). Теория графов – начало. Задача комивояжера (о Кеннингсбергских мостах) Устный счет – умножение.
22 октября	7. Развитие быстроты реакции. Числа Фибоначчи, подобные фигуры. Деление.
29 октября	8. Перестановки. Пропорции, понятие о «Золотом сечении». Дроби. Задачи с пропорциями.
5 ноября	9. Развитие внимания. Продолжение теории графов. Морские узлы.
12 ноября	10. Направленный граф. Задача о проводке коммуникаций.
19 ноября	11. Тренировка внимания. Симметрия. Зеркальное отражение букв- чтение. Сложение- вычитание
3 декабря	12. Развитие логического мышления. Уравнения
10 декабря	13. Тренировка слуховой памяти. Циркуль. Задачи на построение с помощью циркуля и линейки. Умножение и деление. Дроби – повторение.
17 декабря	14. Звук как волна. Концентрические окружности. Камертон в воде. Полные квадраты.

Дата	Тема
7 января	15. Развитие зрительной памяти. Геометрия – конгруэнтные фигуры. Задачи о разбиении на равные части. Треугольники: медиана.
14 января	16. Длина пути. Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник: определение. Наблюдение: два угла равны.
21 января	17. Поиск закономерностей. Оптический обман – примеры. Повторение – сумма арифметической прогрессии- решаем задачи на счёт. Треугольники – высота.
28 января	18. Делимость. Признаки делимости на 2, 3, 4. Треугольники – биссектриса. Соответствие: скорость – животное. Задачи «из пункта А в пункт В» - идея решения
4 февраля	19. Совершенствование воображения. Ребусы. Равнобедренный треугольник – доказательство равенства углов («мост ослов»).
11 февраля	20. Фракталы: примеры и определение Задачи с перекладыванием палочек (спичек).
18 февраля	21. Развитие быстроты реакции. Сумма трехзначных чисел. Фракталы-род и родство. Читаем «задом наперёд» и «зеркально».
3 марта	22. Семейное дерево. Ассоциативный закон. Проект «Фракталы»
10 марта	23. Развитие внимания. Таблица умножения. Цилиндр. Поделка «Летающий дракон»
17 марта	24. Задачи « с иксом». Прямоугольник: свойства. Прямоугольный треугольник, вписанный в круг.
24 марта	25. Тренировка внимания. Задачи в два действия. Пирамида – рисуем пирамиду и объёмные фигуры.
31 марта	26. Признаки делимости на 2, 3, 4 – повторение. Пирамида – делаем пирамиду двумя способами. Узлы на верёвке – задачи.
7 апреля	27. Развитие слуховой памяти. Геометрия – делим фигуру на одинаковые части. Деление отрезка пополам с помощью циркуля и линейки.
21 апреля	28. Развитие быстроты реакции. Задачи в два действия – продолжение, уравнения. Деление угла пополам.

28 апреля	29. Задачи в два действия – «с историей». Объём фигуры. Объём куба.
5 мая	30. Развитие зрительной памяти. Коллос Родосский – история о неправильном вычислении объёма. Вычисляем сколько воды выпивает человек за долгую жизнь.
12 мая	31. Поиск закономерностей. Умножение и деление. Конус.
19 мая	32. Задачи на умножение и деление. Делаем рупор.
26 мая	33. Совершенствование воображения. Объёмы пирамиды и цилиндра - от чего зависит объём.
2 июня	34. Ребусы. Задачи о перекладывании спичек. Объём конуса.
9 июня	35. Развитие памяти, мышления, логики. Единицы измерения. Повторение и обзор пройденного.