

Тематический план

Информатика 3 - 4 классы

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	Контроль
1	Введение в программирование. Язык программирования КуМИР. Ввод и вывод. Комментарии. Исполнители	3	Индивидуальные задания, устный опрос
2	Логические задачи. Решение задач на развитие логического мышления. Разбор исполнителей	3	Индивидуальные задания, устный опрос
3	Анаграммы. Решение анаграмм перевёртышей, с подсказкой, к любому слову.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
4	Шифры перестановки и замены. Шифр «Цезаря»	3	Индивидуальные задания, устный опрос
5	Графы в информатике. Построение графа «Семейное древо» в текстовом редакторе.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
6	Множества в информатике. Круги Эйлера	3	Индивидуальные задания, устный опрос
7	Истинность высказываний. Отношения между множествами. Истинность высказываний со словом «НЕ»	3	Индивидуальные задания, устный опрос, викторина
8	Блок-схемы. Создание блок-схем пешеходного перехода, определения фальшивой монеты и среднего роста учеников, решения арифметических операций, угадывания числа	3	Индивидуальные задания, устный опрос
9	Хранение информации.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
10	Урок «Загадок». Задачи на развитие внимания, логики.	3	Индивидуальные задания, устный опрос

11	Создание и форматирование презентаций. Макеты слайдов. Ссылки. Вставка изображений, диаграмм и анимаций	3	Индивидуальные задания, устный опрос
12	Новогоднее занятие. Игра «Математическое/информатическое домино»	3	Интеллектуальная игра
13	Первое знакомство с алгоритмами и исполнителями Водoley и Черепаха	3	Индивидуальные задания, устный опрос
14	Разбор исполнителей Подробный разбор функционала исполнителей. Расчетные графические задания. Экспериментальные работы. Исследовательские работы.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
15	Алгоритм как план действий, приводящих к цели. Схема алгоритма. Построение блок-схемы. Практическая работа в программе.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
16	Условный оператор	3	Индивидуальные задания, устный опрос
17	Цикл в алгоритме. Понятие цикла. Внедрение цикла в алгоритм. Выполнение алгоритма. Составление алгоритма. Поиск ошибок в алгоритме. Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
18	Цикл в цикле.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
19	Использование переменных.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
20	Геометрические фигуры. Выполнение индивидуальных практических заданий с использованием исполнителя Черепаха.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
21	Итоговый проект.	9	Индивидуальный проект
22	Презентация проектов.	3	Защита проектов
Итого часов		72	