КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п урока в разделе	Тема урока	Цель урока	Тип урока	Вид или форма учебной деятельно- сти, прио- ритетные на уроке	Универсальные учебные действия
1/1	Техника безопасности и	Познакомить детей с техникой	Комбин-	Фронтальный	Знать правила техника
			рованный урок.	*	безопасности и гигиена
		компьютером.	Урок-лекция с	Работа в тетрадях	
		Выяснение правил и	элементами		компьютером.
			беседы.		Знать правила кругового
	Проект «Птицы вокруг	которые впоследствии			и кубкового турнира.
	нас» (введение в	пригодятся при решении более сложных			Развитиелогическогомы
	проект).	задач.			шления, внимания,
		Создание как можно более			наблюдательности,
		широкой базы данных птиц.			поскольку, стремясь к
		Обучение работе с базами данных,			собственной победе,
		обучение выделению существенных			игрок после каждого
		признаков объекта, умению описывать			хода обязан тщательно
		объект, сравнивать объекты по			анализировать
		существенным признакам,			сложившуюся на поле
		наблюдать объекты и фиксировать			ситуацию и мешать
		результаты наблюдения.			выиграть сопернику.
		Определение начальнойпозиции, хода		Работа в парах.	Умение определять
	-		новым материа-	Работа в тетрадях	_
		l ' '	лом.		Знать понятие цепочка
	«Цепочка позиций игры.	игры.	Урок-практикум	основе.	позиций игры.
	Крестики-нолики».				Делать вывод об общих
	Работа с клавиатурным				закономерностях в

	тренажером, занятие 1.				играх с полной
					информацией.
3/3	Игра Ползунок.	Знакомство и работа с игрой Ползунок,	Комбини-	Работа в парах.	Знать цепочечную
	Компьютерный урок	где место числовой интуиции занимает	рованный урок.	Работа в тетрадях	лексику, в частности
	«Игра Ползунок». Работ	геометрическая.		на печатной	понятия «перед
	с клавиатурным			основе.	каждой/после каждой» и
	тренажером, занятие 2.				«раньше/позже».
4/1	Проект «Мой	Приобретение ребятами начальных	Урок примене-	Практикум.	Знать какие
	Интернет».	навыков работы в Сети.	ния знаний и		возможности
		Обучение пользоваться Поисковиком.	умений.		предоставляет нам
			Урок-практикум		работа в Сети.
					Уметь использовать
					Сеть Интернет,
					пользоватьсясправочно-
					поисковой системой.
5/4	Игра Камешки.	Знакомство и работа с игрой Камешки.		Работа в парах.	Уметь провести полный
	1 11	Обучение записи цепочки,		Работа в тетрадях	
	±	удовлетворяющей определенному		на печатной	понять,кто, когда
	21	условию.		основе.	выигрывает.
	тренажером, занятие 3.				Уметь записывать
					цепочку,
					удовлетворяющую
					определенному условию
					(выигрышу конкретного
					игрока).
6/5		Знакомство и работа (или вспоминание)	1	Коллектив-ная	Уметь работать с
	1 11	с играми в Слова и в Города.	знаний и умений.	-	географической картой
	«Игра в Слова и в	Дать понятие «бесконечная игра».		_	и толковым словарем.
	=	Работа с географической картой и			Уметь строить цепочки
	клавиатурным	толковым словарем.			игры в Слова.
	1 2	Установление соотношений между			Уметь устанавливать
		одномерными и двумерной таблицами			соотношениямежду
		для одного мешка.			одномерными и

					двумерной таблицами для одного мешка.
7/2	Проект «Угадай задуманную букву». Часть 1.	Знакомство и работа с новой игрой «Угадай букву». Познакомить учащихся с методом деления пополам, научить их использовать данный метод в играх на угадывание объекта (буквы, числа, ученика) и при решении других жизненных и математических задач.	ния знаний и	работа.	Выяснить, за какое наименьшее число вопросов можно угадать наверняка (при любом ходе игры) задуманную букву и научиться, действительно угадывать задуманную букву за это число вопросов.
8/6	Контрольная № 1.	Проверить, насколько дети освоились с правилами игр Крестики-нолики, Ползунок, Камешки, Слова. Также проверяется умение детей работать с новой лексикой, например, с такими терминами, как партия, заключительная позиция, цепочка партии и пр.	Урок проверки и коррекции знаний и умений.		Уметь применять полученные знания.
9/7	Решение задач. Выравнивание, дополнительные и трудные задачи. Компьютерный урок «Решениезадач», «Выравнивание».	Повторение пройденного материала. Решение бумажных и компьютерных задач. Знакомство с условием, при котором построение каждой цепочки требуется соблюдение двух условий.	и систематизации знаний и умений.	на печатной	Уметь выполнять задания на основе пройденного материала.
10/3	Проект «Птицы вокруг нас», часть 1 (работа с компьютерным ресурсом).	Создание как можно более широкой базы данных птиц. Обучение работе с базами данных, обучение выделению существенных признаков объекта, умению описывать объект, сравнивать объекты по существенным признакам,	Урок примене- ния знаний и умений. Урок-практикум		Иметь представление о сборе данных, о различных способах представления информации.

		наблюдать объекты и фиксировать результаты наблюдения.			
11/1	Робот. Цепочка	Познакомить с цепочкой выполнения	Ознаком-ление с	Фронтальный	Иметь представление о
	выполнения программы.			опрос.	цепочке выполнения
	Компьютерный урок			Работа в тетрадях	программы
	«Цепочка выполнения			на печатной	исполнителем Робик.
	программы».			основе.	Знать элементы цепочки
	Работа с клавиатурным				выполнения программы
	тренажером, занятие				– позиции Робота.
	5.				Знать особенности
					употребления
					конструкции «после
					каждой» для
					путейдерева.
					Уметь осуществить
					полный перебор всех
					путей дерева и для
					каждого проверить
					истинность
					утверждения в окне.
	Дерево выполнения	Познакомить с понятием «дерево	Комбини-	Фронтальный	Иметь представление о
	1		<u> </u>	опрос.	дереве выполнения всех
	1 11	отражает сразу все		_	возможных программ
	/ · · •	варианты возможного развития событий		на печатной	для Робика.Знать
	1 1	от первого до последнего шага.		основе.	понятия: цепочка
	Работа с клавиатурным				позиций, дерево
	тренажером, занятие 6.				позиций.
	-	Знакомство и работа с игрой Сим.		Работа в парах.	Уметь определять
	1 11	Понятие комбинаторной игры.		*	победителя по длине
	«Игра в Сим».			на печатной	цепочки, если цепочка
	Работа с клавиатурным			основе.	четной длины, то
	тренажером, занятие				выигрывает Первый,
	7.				если нечетной – Второй.

	Дерево вычисления. Компьютерный урок «Дерево вычислений». Работа с клавиатурным тренажером, занятие 8.	Отработка вычислительных навыков.	рованный урок.	опрос. Работа в тетрадях на печатной основе.	Уметь спомощью деревьев изображать процесс вычисления значения арифметического выражения.
	1	Научить ребят осваивать новую технику, опираясь на инструкцию.	ния знаний и	Групповая	Иметь представление об инструкциях и способах их применения.
16/5	Контрольная № 2.	Проверить усвоение по теме «Дерево»: цепочка и дерево выполнения программ, дерево вычислений.	1 1 1	Проверочная работа.	Уметь применять полученные знания.
	1 11	Повторение пройденного материала. Решение бумажных и компьютерных задач. Установление связи между древесной структурой и структурой арифметического выражения.	и систематизации знаний и умений.		Уметь выполнять задания на основе пройденного материала.
18/5	Проект «Наш мультфильм».	Создание многостраничного произведения, включающего графику и мультипликацию. Изготовление компьютерной анимации (с собственным озвучением) с использованием программирования Черепашки.	Урок примене- ния знаний и умений. Урок-практикум	работа.	Уметь создавать компьютерную анимацию; создавать изображения, пользуясь графическими возможностями компьютера; составлять новое изображение из готовых фрагментов (аппликация).
	дерева игры.	Знакомство детей с деревом игры. Дать понятие: «ветка из дерева игры». Что это не любая часть дерева игры, а только		опрос.	Представить себе деревоигры (спроектировать в уме)

	1	варианты завершения игры, начиная с	элемента-ми беседы	основе.	и разместить, нарисовать это дерево игрыв окне.
20/8	Проект «Угадай задуманную букву». Часть 2.	Знакомство и работа с новой игрой «Угадай букву». Познакомить учащихся с методом деления пополам, научить их использовать данный метод в играх на угадывание объекта (буквы, числа, ученика) и при решении других жизненных и математических задач.	Урок примене- ния знаний и умений. Урок-практикум	Групповая работа.	Выяснить, за какое наименьшее число вопросов можно угадать наверняка (при любом ходе игры) задуманную букву и научиться, действительно угадывать задуманную букву за это число вопросов.
21/1		Изучение отдельных позиций: какие из них являются выигрышными, а какие проигрышными. Чем выигрышная позиция отличается от проигрышной.	новым материа- лом.	Фронтальный опрос. Работа в тетрадях на печатной основе.	Уметь исследовать позиции игры. Уметь раскрашивать позиции на числовойлинейке и понимать, что в разумной партии игрок, у которого есть возможность, всегда должен делать такой ход, который оставит противнику проигрышную позицию.
22/2	в игре Камешки. Работа с клавиатурным	Обучение анализировать ход игры в целом. Если начальная позиция выигрышная, то выигрышную стратегию имеет Первый, если проигрышная – Второй.	Урок закрепленияизу-ченного. Урок-практикум	Фронтальный опрос. Работа в тетрадях на печатной	Уметь строить выигрышные стратегии путем полного перебора и исследования всех возможных позиций

					игры.
23/3	Выигрышные стратегии	Сформулировать выигрышную	Комбини-	Фронтальный	Умение следовать
	и большие числа.	стратегию не пошагово, описывая	рованный урок.	опрос.	общему правилу, делать
	Работа с клавиатурным	каждый ход игры, а в виде общего	Урок-лекция с	Работа в тетрадях	голько разумные ходы и
	тренажером, занятия	правила.	элемента-ми	на печатной	оставлять противнику
	<i>15–16</i> .		беседы	основе.	голько проигрышные
					позиции.
24/4	1 * *	1 1/		1 1	Уметь строить
	* *	,	рованный урок.	Работа в тетрадях	выигрышные стратегии
			Урок-практикум	на печатной	путем полного перебора
	тренажером, занятия	путем полного перебора исследования		основе.	и исследования всех
	<i>17–18</i> .	всех возможных позиций игры.			возможных позиций
					игры на двумерном
					поле.
25/6		Создание как можно более широкой		Практикум.	Уметь создавать базы
	нас», часть 2 (групповая			Групповая	данных птиц, работать с
	f /	J 1	ρ	работа.	базами данных,
			Урок-практикум		выделять существенные
		признаков объекта, умению описывать			признаки объекта, уметь
		объект, сравнивать объекты по			описывать объект,
		существенным признакам, наблюдать			сравнивать объекты по
		объекты и фиксировать результаты			существенным
		наблюдения.			признакам, наблюдать
					объекты и фиксировать
					результаты наблюдения.
26/5	Контрольная работа №	Проверить усвоение по теме	Урок проверки и	Проверочная	Уметь применять
	3.		11	работа.	полученные знания.
		1	знаний и умений.		
27/6	1 1				Уметь выполнять
	дополнительных и	*	и систематизации		задания на основе
	1 2	задач.	знаний и умений.	основе.	пройденного материала.
	Компьютерный урок			Индивидуальный	
	«Выравнивание».			опрос.	

28/7	Проект «Мой	Знакомство с понятием «Реферат».	Урок примене-		Уметь оформлять
	реферат».	Создать и напечатать текст на заданную	ния знаний и		информацию в виде
		тему.	умений.		сводной таблицы,
			Урок-практикум		«реферата».
					Создавать текстовые
					сообщения с
					использованием средств
					ИКТ, пользоваться
					основными функциями
					стандартного текстового
					редактора.
29/7		Повторение построения мешка всех	Комбини-	Фронтальный	Знать построение мешка
		путей дерева и, наоборот, построение	рованный урок.	_	всех путей дерева и,
	1 71	дерева по мешку его путей		Работа в тетрадях	* '
	, , <u>1</u>	Комбинаторика.			построениедерева по
	данной длины».				мешку его путей.
					Уметь расположить
					буквы в алфавитном
					порядке сверху вниз.
30/8	Проект «Стратегия	Обучение поиску выигрышной	Урок примене-	Практикум.	Уметь построить полное
	победы».	стратегии с помощью дерева игры на	ния знаний и	Групповая	дерево игры, исследовав
		примере игры Ползунок на поле 3×3.	умений.	-	все позиции, построить
			Урок-практикум		выигрышную
					стратегию. Иметь
					представление о
					разбиении задачи на
					подзадачи и
					возможности ее
21/0	IC NC	П	X7		коллективного решения.
31/9		Проверить усвоения материала	1 1 1		Уметь применять
	H.	полученного за год.	коррекции	работа.	полученные знания.
20/0	Посоли иПинана соста	Conveyed view Money of Source www.	знаний и умений.	Поставления	Vyrony appropriate force
32/8	проект «птицы вокруг	Создание как можно более широкой	Урок примене-	Практикум.	Уметь создавать базы

	нас», часть 3 (итоговый	базы данных птиц	ния знаний и		данных птиц, работать с
	пас», часто з (итоговый отчет).		умений.		базами данных,
		1 -	~		1
		1 -	Урок-практикум		выделять существенные
		признаков объекта, умению описывать			признаки объекта, уметь
		объект, сравнивать объекты по			описывать объект,
		существенным признакам, наблюдать			сравнивать объекты по
		объекты и фиксировать результаты			существенным
		наблюдения.			признакам, наблюдать
					объекты и фиксировать
					результаты наблюдения.
33/10	Выравнивание, решение	Повторение пройденного материала.	Урок обобще-ния	Работа в тетрадях	Уметь выполнять
	дополнительных и	Решение бумажных и компьютерных	и систематизации	на печатной	задания на основе
	трудных задач.	задач.	знаний и умений.	основе.	пройденного материала.
	Компьютерный урок			Индивидуальный	
	«Выравнивание».			опрос.	
34/9	Проект «Моя игра».	Обучение самостоятельному созданию	Урок примене-	Практикум.	Уметь создавать
		компьютерной игры, изображающей	ния знаний и		простую компьютерную
		движение по лабиринту. Получение в	умений.		игру.
		свое распоряжение компьютерную игру,	Урок-практикум		
		в которую можно играть самому или			
		дать поиграть товарищу			