

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов программы, тем и уроков	Элементы содержания	Основные виды учебной деятельности	Элементы дополнительного содержания	Виды контроля	Дата проведения	
						План	Факт
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вводное занятие. Техника Безопасности и правила поведения в кабинете. Признаки предметов.	Техника безопасности и правила поведения в кабинете. Выделение признаков предметов, узнавание предметов по заданным признакам. Сравнение двух или более предметов.	Иметь представление о признаках предметов; обобщают и классифицируют предметы по какому-либо общему признаку; выявляют закономерность в чередовании признаков	ИКТ	ФО	06.09.22	
2	Описание предметов	Разбиение предметов на группы по заданным признакам.	описывать и определять предметы через их признаки; сравнивают предметы по их признакам; обобщать и классифицировать предметы по какому-либо общему признаку.		ФО	13.09.22	
3	Состав предметов	Состав предметов	Знать составные	ИКТ	ФО	20.09.22	

			части предметов; описывать и определять пред- меты через их составные части.				
4	Действия предметов	Предметы и их действия.	определять и называть действие предметов; обоб-щать и классифи-цировать предметы по их действиям.	ИКТ	ФО	27.09.22	
5	Симметрия	Понятие симметрии, симметричности фигур. Построение симметричных фигур.	знать понятия вверх, вниз, влево, вправо, ориентироват ься на листе бумаги; находить ось симметрии некоторых фигур, определять симметричные предметы, рисо-вать их (отражения по вертикали и по горизонтали).	ИКТ	ФО	04.10.22	
6	Координатная сетка	Понятие координаты объекта. Координатная сетка.	Иметь представ- ление о коорди- натной сетке, знакомиться с локализацией предметов на координатной сетке; находить предмет на координатной сетке;	ИКТ	ФО	11.10.22	

			определять «адрес» предмета в координатной сетке, «расселять» предметы по адресам				
7	Контрольная работа № 1 «План действий и его описание»		определять признаки предметов (цвет, форма, размер, материал и т. п.) классифицировать предметы по заданному признаку, по составным частям, по действиям; выявляют закономерности в расположении предметов по значению одного признака; находить ось симметрии некоторых фигур; определять «адрес» предмета в координатной сетке, «расселять» предметы по адресам.		КР	18.10.22	
8	Анализ контрольной работы.	Анализ работ и работа над ошибками	работать в компьютерной среде: осваивать способы решения задач творческого		ФО	25.10.22	

			характера (построение объекта с учетом готовых элементов).				
9	Отличительные признаки и составные части предметов (7 часов) Действия предметов	Понятие действия предметов.	определять результат действия; действие, которое привело к данному результату.	ИКТ	ФО	08.11.22	
10	Обратные действия	Понятие обратного действия. Обратная операция.	Знать понятие обратное действие; определять дейст- вие, обратное данному.	ИКТ	ФО	15.11.22	
11	Последовательность событий	Понятие последователь- ности событий. Последовательность состояний в природе. Выполнение последов- ательности действий.	Выполнять действие по алго-ритму (шагам), расставлять события по порядку, определять последо- вательность событий.	ИКТ	ФО	22.11.22	
12	Алгоритм	Понятие алгоритма. Составление линейных планов действий. Поиск ошибок в последовательности действий.	знать понятие алгоритм, заполнять блок-схему линейно- го алгоритма, составлять правильную последовательность действий в алгори- тме, выполнять алгоритм и опре- делять его результат.	ИКТ	ФО	19.11.22	
13	Ветвление	Знакомство со способа-	Знать понятие	ИКТ	ФО	06.12.22	

		ми записи алгоритмов. Знакомство с ветвлениями в алгоритмах.	ветвление в алгоритме; определять и задавать вопросы, на которые можно ответить «да» или «нет», выполнять алгоритм с ветвле- нием; определять недостающие команды алгоритма.				
14	Контрольная работа № 2 «Отличительные признаки и составные части предметов»		знать понятие алгоритм, ветвление в алгоритме, определять действие предметов и их результаты, действия, обратные данному, последовательность событий.	ИКТ	КР	13.12.22	
15	Анализ контрольной работы.	Анализ контрольной работы.	Знать понятия, полученные на предыдущих уроках: о действиях, резуль- татах действий, об обратных действиях, результатах обрат- ных действий, о порядке событий; отрабатывать умения называть выполняе-		ФО	20.12.22	

			мое действие, обратное действие, определять результат обратного действия, промежуточный результат, расставлять события по порядку, заполнять блок-схему линейного алгоритма.				
16	Множества (10 часов) Множество. Элементы множества.	Понятие множества предметов. Элементы множества.	Знать с понятиями множество, элементы множества, определять принадлежность элемента множеству.	ИКТ	ФО	27.12.22	
17	Способы задания множеств	Число элементов множества. Способы задания множеств. Принадлежность элементов к заданному множеству.	Закреплять понятие множество и элементы множества; изучать различные способы задания множеств: пересечение и задание общего свойства его элементов.	ИКТ	ФО	10.01.23	
18	Сравнение множеств	Количество элементов множества. Способы сравнения множеств.	Сравнивать множества по числу элементов в них; знакомиться с понятием равенство множеств.	ИКТ	ФО	17.01.23	
19	Отображение множеств	Соответствие элементов	Знать с понятием	ИКТ	ФО	24.01.23	

		двух множеств.	отображение множеств; ставить в соответствие элементам одного множества элементы другого множества.				
20	Кодирование	Понятие кодирования. Кодирование и Декодирование информации. Ключи.	Знать понятия кодирование и декодирование; ставить в соответствие предметам или действиям другие предметы или действия.	ИКТ	ФО	31.01.23	
21	Вложенность множеств	Отношения между множествами (вложенность). Признаки вложенности множеств.	Знать отношение между множествами: включение и равенства; знакомиться с понятиями вложенность (включение) множеств, подмножество; равенство множеств как частный случай включения.	ИКТ	ФО	07.02.23	
22	Пересечение множеств	Отношения между Множествами (пересечение). Признаки пересечения множеств.	Изучать операции над множествами, знакомятся с понятием пересечение множеств; определять элементы, принадлежащие пересечению множеств(классифик	ИКТ	ФО	14.02.23	

			ация по двух и более свойствам).				
23	Объединение множеств	Отношения между множествами (объединение). Признаки объединения множеств.	Изучать операции над множествами; знакомятся с понятием объединение множеств; определять элементы, принадлежащие объединению множеств.	ИКТ	ФО	21.02.23	
24	Контрольная работа № 3 «Множества»		Называть множество, элементы множества сравнивать множества, перечислять элементы множества; формулировать название множеству перечисленных элементов, множеству предметов на рисунке или в таблице, расшифровывать закодированный текст, кодировать слова; подсчитывать количество элементов множеств с вложениями, в объединении и пересечении множеств.		КР	28.02.23	
25	Анализ контрольной работы	Анализ работ и работа над ошибками	Знают способы задания множеств, находят пересечение,	ИКТ	ФО	07.03.23	

			объединение, включение множеств; называют множество, элементы множеств, вложенные множества, пересекающихся множества, сравнивают множества по количеству элементов, читают и рисуют схемы множеств, расшифровывают закодированный текст.				
26	Логические рассуждения (8 часов) Понятие «Истина» и «Ложь»	Понятие высказывания, истинности и ложности высказывания.	Знать понятия высказывание, истина и ложь; оценивают простейшие высказывания с точки зрения их истинности или ложности.	ИКТ	ФО	14.03.23	
27	Отрицание	Отрицание высказывания с помощью частицы НЕ.	Знать с понятия отрицание; учатся отрицанию некоторого свойства с помощью частицы «не»; классифицируют предметы по одному свойству; строить высказыва-	ИКТ	ФО	21.03.23	

			ния, по смыслу отрицающие данные.				
28	Логические операции И», «ИЛИ»	Построение высказываний, содержащих операции «И», «ИЛИ».	знать высказывания со связками и, или; классифицируют предметы по двум (и более) свойствам одновременно; объединять множество по двум (и более) свойствам.	ИКТ	ФО	04.04.23	
29	Графы	Графы	Знать понятия дерево, граф; классифицировать и узнавать предметы по нескольким свойствам (с помощью «дерева»); решать некоторые задачи с помощью графов.	ИКТ	ФО	11.04.23	
30	Комбинаторика	Комбинаторика	Решать некоторые Задачи комбинаторного типа; искать выигрышную стратегию в некоторых играх.	ИКТ	ФО	18.04.23	
31	Подготовка к контрольной работе	понятия истина и ложь, отрицание, составные высказывания, имеют представление о графе, вершинах и ребрах графа,	Знать понятия истина и ложь, отрицание, составные высказывания, имеют представление о графе,	ИКТ	ФО	25.04.23	

			вершинах и ребрах графа, «деревьях»; осуществляют поиск выигрышной стратегии в некоторых играх.				
32	Контрольная работа № 4 «Логические рассуждения»		знать понятия истина и ложь, отрицание, составные высказывания, имеют представление о графе, вершинах и ребрах графа, «деревьях»; осуществляют поиск выигрышной стратегии в некоторых играх.	ИКТ	КР	16.05.23	
33	Анализ контрольной работы		знать понятия истина и ложь, отрицание, составные высказывания, граф, вершины и ребра графа «деревья»; определять истинные и ложные высказывания, называть элементы множества со связками и или рисовать граф, подсчитывать количество вариантов действий на	ИКТ	ФО	23.05.23	

			схеме графа, дерева, решают задачи комбинаторного типа.				
34	Заключительное повторение		знать понятие истина и ложь, отрицание, составные высказывания, граф, вершины и ребра графа, «деревья»; определять истинные и ложные высказывания, называть элементы множества по высказыванию; решать задачи комбинаторного типа.	ИКТ	ФО	30.05.23	

Лист фиксирования изменений и дополнений в рабочей программе

Дата непроведенного урока	причина	коррекция	Согласование с заместителем директора (подпись, расшифровка	Подпись лица, внесшего запись
---------------------------------	---------	-----------	--	--

[illegible]
