

Календарно-тематическое планирование по математике на 2022-2023 учебный год

№ уро ка	Дата проведения		Раздел. Тема урока	Электронные образовательные ресурсы	Примечание
	план	факт			
Раздел 1. Теоретические основы информатики (12ч).					
1	8а		03.09	Техника безопасности в кабинете информатики. Вводный инструктаж. Непозиционные и позиционные системы счисления. Римская система счисления. Алфавит. Основание.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		03.09		
	8в		01.09		
2	8а		10.09	Развёрнутая форма записи числа. Перевод в десятичную систему чисел, записанных в других системах счисления.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		10.09		
	8в		08.09		
3	8а		17.09	Двоичная система счисления. Перевод целых чисел в пределах от 0 до 1024 в двоичную систему счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		17.09		
	8в		15.09		
4	8а		24.09	Восьмеричная система счисления. Перевод чисел из восьмеричной системы в двоичную и десятичную системы и обратно.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		24.09		
	8в		22.09		
5	8а		01.10	Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную, восьмеричную и десятичную системы и обратно.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		01.10		
	8в		29.09		
6	8а		08.10	Контрольная работа №1 "Системы счисления".	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896
	8б		08.10		
	8в		06.10		
7	8а		15.10	Логические высказывания. Логические значения высказываний. Элементарные и составные высказывания.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com
	8б		15.10		
	8в		13.10		
8	8а		22.10	Логические операции: «и» (конъюнкция, логическое умножение), «или» (дизъюнкция, логическое сложение), «не» (логическое	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru
	8б		22.10		

	8в		20.10	отрицание). Приоритет логических операций.	https://onlinetestpad.com	
9	8а 8б 8в		19.11 19.11 27.10	Определение истинности составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний.	https://onlinetestpad.com https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru	
10	8а 8б 8в		26.11 26.11 17.11	Таблицы истинности. Логические выражения. Правила записи логических выражений. Построение таблиц истинности логических выражений.	https://onlinetestpad.com https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru	
11	8а 8б 8в		03.12 03.12 24.11	Логические элементы. Знакомство с логическими основами компьютера.	https://onlinetestpad.com https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru	
12	8а 8б 8в		10.12 10.12 01.12	Контрольная работа №2 "Элементы математической логики".	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896	
Раздел 2. Алгоритмы и программирование (21ч).						
13	8а 8б 8в		17.12 17.12 08.12	Алгоритмы и исполнители. Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Алгоритм как план управления исполнителем. Свойства алгоритма.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
14	8а 8б 8в		24.12 24.12 15.12	Способы записи алгоритма (словесный, в виде блок-схемы, программа). Практическая работа: Преобразование алгоритма из одной формы записи в другую.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
15	8а 8б 8в		21.01 21.01 22.12	Алгоритмические конструкции. Конструкция «следование». Линейный алгоритм. Ограниченность линейных алгоритмов: невозможность предусмотреть зависимость последовательности выполняемых действий от исходных данных.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
16	8а 8б 8в		28.01 28.01 29.12	Конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Выполнение и невыполнение условия (истинность и ложность высказывания). Простые и составные условия.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
17	8а 8б 8в		04.02 04.02 19.01	Конструкция «повторение»: циклы с заданным числом повторений, с условием выполнения, с переменной цикла.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
18	8а 8б 8в		11.02 11.02 26.01	Формальное исполнение алгоритма. Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных. Практическая работа: Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	

19	8а		18.02	Алгоритмы для управления формальными исполнителями. Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник. Практическая работа: Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		18.02			
	8в		02.02			
20	8а		25.02	Отладка. Синтаксические и логические ошибки. Отказы .	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		25.02			
	8в		09.02			
21	8а		04.03	Выполнение алгоритмов вручную и на компьютере. Практическая работа: «Ручное» исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		04.03			
	8в		16.02			
22	8а		11.03	Обобщение и систематизация знаний по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции». Проверочная работа.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		11.03			
	8в		23.02			
23	8а		18.03	Язык программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык). Система программирования: редактор текста программ, транслятор, отладчик.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		18.03			
	8в		02.03			
24	8а		25.03	Переменная: тип, имя, значение. Целые, вещественные и символьные переменные. Оператор присваивания.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		25.03			
	8в		09.03			
25	8а		08.04	Арифметические выражения и порядок их вычисления. Операции с целыми числами: целочисленное деление, остаток от деления. Практическая работа: Программирование линейных алгоритмов, предполагающих вычисление арифметических и логических выражений на изучаемом языке программирования (одном из перечня: Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык).	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		08.04			
	8в		16.03			
26	8а		15.04	Ветвления. Составные условия (запись логических выражений на изучаемом языке программирования). Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел. Решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни. Практическая работа: Разработка программ, содержащих оператор (операторы) ветвления,	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		15.04			
	8в		23.03			

				на изучаемом языке программирования из приведённого выше перечня.		
27	8а		21.04	Диалоговая отладка программ: пошаговое выполнение, просмотр значений величин, отладочный вывод, выбор точки останова.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		21.04			
	8в		06.04			
28	8а		28.04	Цикл с переменной. Алгоритмы проверки делимости одного целого числа на другое, проверки натурального числа на простоту. Практическая работа: Разработка программ, содержащих оператор (операторы) цикла, на изучаемом языке программирования из приведённого выше перечня.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		28.04			
	8в		13.04			
29	8а		05.05	Цикл с условием. Алгоритм Евклида для нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел. Разбиение записи натурального числа в позиционной системе с основанием, меньшим или равным 10, на отдельные цифры.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		05.05			
	8в		20.04			
30	8а		12.05	Обработка символьных данных. Символьные (строковые) переменные. Посимвольная обработка строк. Подсчёт частоты появления символа в строке. Встроенные функции для обработки строк.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		12.05			
	8в		27.04			
31	8а		19.05	Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования». Проверочная работа.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		19.05			
	8в		11.05			
32	8а		21.05	Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при данном множестве входных данных; определение возможных входных данных, приводящих к данному результату.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		21.05			
	8в		18.05			
33	8а		22.05	Контрольная работа №3 "Алгоритмы и программирование".	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		22.05			
	8в		22.05			
Резервное время (1ч).						
34	8а		23.05	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса.	https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php?ysclid=17kkbimk5z908854896 https://resh.edu.ru https://onlinetestpad.com	
	8б		23.05			
	8в		24.05			