

8 класс Программирование на языке Паскаль

Уважаемые учащиеся! Перед Вами Рабочий лист изучения модуля: «Последовательности» с использованием ЦОС «Моя Школа» (<https://myschool.edu.ru/>).

Каждый Рабочий лист – это инструкции и рекомендации по изучению представленной темы, входящей в данный модуль, с возможностью использования Цифровых образовательных ресурсов ГИС «Моя Школа» (<https://myschool.edu.ru/>) и возможностью делать записи в Рабочем листе.

В ЦОС «МОЯ школа» мы будем работать с уроками поставщиками контента которых является:

- [РЭШ](#)

Уроки состоят из следующий этапов:

- *Основная часть*- видеоролик с разбором теоретического материала. После его просмотра рекомендуем ответить на вопросы, указанные в Рабочем листе;
- *Тренировочные задания*. Задания разного типа и формы с возможностью проверки и просмотра правильного ответа;
- *Контрольные задания*. !Можно выполнить только, если зарегистрирован в РЭШ.

- [Академия Минпросвещения России](#)

в основном даёт задания на закрепление изученного (конспект очень сжатый, без четких объяснений, предполагается, что это делает сам учитель)

Содержание раздела Язык программирования.

Основные правила языка программирования Паскаль: правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; правила записи программы.

Этапы решения задачи на компьютере: моделирование – разработка алгоритма – кодирование – отладка – тестирование.

Решение задач по разработке и выполнению программ в выбранной среде программирования.

Аналитическая деятельность:

- анализировать готовые программы;
- определять по программе, для решения какой задачи она предназначена;
- выделять этапы решения задачи на компьютере.

Практическая деятельность:

- программировать линейные алгоритмы, предполагающие вычисление арифметических, строковых и логических выражений;
- разрабатывать программы, содержащие оператор/операторы ветвления (решение линейного неравенства, решение квадратного уравнения и пр.), в том числе с использованием логических операций;
- разрабатывать программы, содержащие оператор (операторы) цикла.

Название урока	Поставщик контента	Ссылка на урок	Этап урока			Примечание
			Основная часть (какие понятия включены в	Тренировочные задания	Контрольные задания	

<p>Урок 13. Основные сведения о языке программирования Паскаль. Самостоятельная работа</p>	<p>РЭШ</p>	<p>https://lib.myschool.edu.ru/content/2359</p>	<p>урок) Видео материал: - язык программирования Паскаль, -правила и синтаксис составления программы; -запись данных;</p>	<p>8 заданий - расставить служебные слова в порядке следования в программе; -распределить операторы паскаль по разделам программы; -какие значения будут после выполнения программы; -подобрать подходящий раздел описания переменных; -запись математического выражения.</p>	<p>7 заданий (2 варианта, только зарегистрированные пользователи)</p>	
<p>Урок 14. Запись линейных алгоритмов на языке программирования</p>	<p>РЭШ</p>	<p>https://lib.myschool.edu.ru/content/2764</p>	<p>На уроке Вы узнаете, что такое запись линейных алгоритмов на языке программирования Паскаль. Особое внимание будет уделено типам данных, и арифметическим действиям. Вы также познакомитесь со стандартными и функциями.</p>	<p>Задачи с кратким ответом: - Выделить строки программы, которые приведут к сообщению об ошибке; -дана программа, определить значения переменных;</p>	<p>Только зарегистрированные пользователи</p>	

			<p>Видео материал: -типы данных; -операции целочисленного деления; -пример программы</p>			
<p>Урок 15. Запись ветвлений на языке Паскаль</p>	<p>РЭШ</p>	<p>https://lib.myschool.edu.ru/content/2413</p>	<p>Мотивационное задание. Видеоматериал: -условный оператор на языке паскаль; -вложенные условные операторы; -разбор задачи на применение условного оператора</p>	<p>8 заданий: -расставить операции по приоритету в логическом выражении; -установить соответствие между словесным описанием и логическим выражением, записанным по правилам языка Pascal; -записать наименьшее и наибольшее значение целой переменной x, при котором логическое выражение будет истинным; -дан фрагмент программы, выбрать правильный ответ, что появится на экране; -к каждому чертежу подобрать подходящее логическое выражение; -Установить соответствие между</p>	<p>3 задания (2 варианта) Только зарегистрированные пользователи</p>	

				оператором и допущенной в нём ошибкой, указать верный оператор		
Урок 16. Запись циклических алгоритмов на языке программирования. Контрольная работа	РЭШ	https://lib.myschool.edu.ru/content/2358	Мотивационное задание. Видеоматериал: -разбор задачи (мотивационного задания); -три вида оператора цикла; -Запись цикла на языке Паскаль;	-установить соответствие между записью цикла и утверждением; -расставить строки в порядке возрастания количества выполненных итераций; -расставить недостающие фрагменты программы; -выделить правильные значения в программе по заданному условию; -выделить операторы в программе, образующие тело цикла; -определить, что будет напечатано в программе;	Только зарегистрированные пользователи	

Задачи для самостоятельного решения:

https://learning.kco27.ru/pluginfile.php/27936/mod_resource/content/1/8_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C_%D0%9C4_%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B3.pdf