Урок 25

Тема «Данные и типы данных. Хранение данных в памяти компьютера. Правила записи арифметических выражений. Оператор присваивания, ввод и вывод данных»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ресурсы** | **Элементы урока** | | | | |
| **Актуализация знаний** | **Изучение нового** | **Практическая работа** | **Обобщение** | **Инициация будущего** |
| Презентация | 1.Повторение концепции типа данных (слайды 2-15)  2. Особенности хранения данных в компьютере (слайды 16-21)  3. Повторение правил записи арифметических выражений (слайды 22-28)  4. Повторение синтасиса оператора присваивания, организации ввода и вывода данных (слайды 29-38) |  |  |  |  |
| Теоретические материалы учебника | Учебник стр. 121-138 |  |  |  |  |
| Примеры,  задания  в учебнике | 1.Задания 10.3 (а-г), Задания 10.4(а-д), Задания 10.5 (а-г), Задания 10.6 (а-г), учебник стр. 142  2.Задание 10.1(а-е)  учебник стр. 141  3.Задание 10.7 (а) учебник стр. 143  4.Задание 10.10 учебник стр. 144  5. Электронная рабочая  10.7 (б)  10.9 (б)  6.Задание 10.13 учебник стр. 145  7.Электронная рабочая тетрадь задание  10.14  10.15 |  | 1.Составить программу. Задание 10.19 учебник стр. 149 | 1.Вопросы и задания 10.1-10.6  учебник стр. 139 | 1.Вопросы и задания 10.7-10.16  учебник 139-140  2.Задания для освоения инструментария программирования  10.1 (ж-т)  10.2  10.3 (д-ж)  10.4 (е-и)  10.9 (а,б)  10.10 (а,б)  10.11 (а,б)  10.13  10.20 |
| Рисунок или таблица | Таблицы 10.9-10.15 |  |  |  |  |
| Интерактивное упражнение | 1. Паскаль. Основные типы данных. [Выбор типа данных для параметров объектов.](https://learningapps.org/8847244)  Интерактивный модуль LearningApps  0,5 мин.  2. Паскаль.[Запись арифметического выражения.](https://learningapps.org/1624818)  Интерактивный модуль LearningApps  0,5 мин.  3.Паскль. [Ввод и вывод данных](https://learningapps.org/4313021).  Интерактивный модуль LearningApps  0,5 мин. |  |  |  | Тест-тренажер  [«Инструментарий программирования. Линейные вычислительные алгоритмы»](https://docs.google.com/forms/d/1OWZVZfmEIzIY9Lr0semv7F24h6NyxEAdRSJ61hJXrQA/edit?usp=sharing) |
| Видеоролик |  |  |  | 1.Паскаль  [Запись алгоритмов на языке программирования Паскаль](https://resh.edu.ru/subject/lesson/6456/main/72690/)  РЭШ. Информатика 11 класс 9 мин.  2.Паскаль  [Организация ввода, вывода](https://www.youtube.com/watch?v=ZVO6Gp1PIMQ&feature=emb_rel_end&app=desktop) 15 мин.  3.BASIC  [Данные, выражения, операторы](https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20small%20basic) [присваивания, ввода, вывода](https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20small%20basic)  2,5 мин. |  |
| Творческое задание |  |  |  |  | 1.Вопросы и задания 10.17-10.21,  2.Задания для освоения инструментария программирования  10.24, 10.26 |
| Поиск и анализ информационных источников |  |  |  |  |  |