**ИНФОРМАТИКА 34ч**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название раздела** | **№** | **Основное содержание программного материала** | **ДА**  **ТА** | **Вид конт**  **роля** | **Приме**  **ча**  **ние** |
| **Цепочки** |  | Длина цепочки. |  |  |  |
|  | Цепочка цепочек. |  |  |  |
|  | Закрепление.  Цепочка цепочек. |  |  |  |
| **Мешки** |  | Двумерная таблица  для мешка. |  |  |  |
| **Язык** |  | Буквы и знаки в русском тексте: прописные и строчные буквы, знаки препинания. |  |  |  |
|  | Словарный порядок.  Дефис и апостроф. |  |  |  |
|  | Толковый словарь. |  |  |  |
| **Деревья** |  | Понятие «дерево». |  |  |  |
|  | Дерево. Следующие вершины, листья. |  |  |  |
|  | Дерево.  Предыдущие вершины. |  |  |  |
|  | Уровни  вершины дерева. |  |  |  |
|  | Уровни  вершины дерева. |  |  |  |
| **Исполнитель**  **Робот** |  | Поле и команды Робота. |  |  |  |
|  | Программы для Робота. |  |  |  |
|  | Перед каждой бусиной. |  |  |  |
|  | После каждой бусины. |  |  |  |
| **Цепочки** |  | Операция склеивания цепочки цепочек. |  |  |  |
|  | Операция склеивания цепочки цепочек. |  |  |  |
|  | Решение задач. |  |  |  |
| **Деревья** |  | Путь дерева. |  |  |  |
|  | Мешок всех путей дерева. |  |  |  |
|  | Все пути дерева. |  |  |  |
|  | Дерево раскрытия цепочки мешков. |  |  |  |
|  | Деревья потомков. |  |  |  |
| **Исполнитель**  **Робот** |  | Робот.  Конструкция повторения. |  |  |  |
|  | Робот.  Конструкция повторения. |  |  |  |
| **Мешки** |  | Склеивание мешков цепочек. |  |  |  |
|  | Таблица для склеивания мешков. |  |  |  |
| **Проекты** |  | 1. Одинаковые мешки. |  |  |  |
|  | 2. Поиск одинаковых мешков в ситуациях большого количества объектов и мешков. |  |  |  |
|  | 3. Работа с большими словарями, поиск слов. |  |  |  |
|  | 4. Построение генеалогического дерева своей семьи. |  |  |  |
|  | 5. Сортировка большого массива слов с использованием метода сортировки слиянием. |  |  |  |
|  | 6. Решение задач. |  |  |  |