**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа №2**

**Конспект урока по информатике**

**в 6 классе**

**Тема урока: «Разветвляющий алгоритм».**

**автор учитель информатики и ИКТ**

**Ольга Николаевна Черепова**

**Цели урока:**

Воспитание добросовестного отношения к учению, привитие интереса к предмету и убеждённости, что решение большинства проблем, стоящих перед человеком в жизни можно разрешить, реализуя разветвляющийся алгоритм. Развитие навыков творчески подходить к решению разнообразных задач, умения выделять главное, анализировать.

**Учащиеся должны знать:**

* Назначение алгоритма и его определение;
* Типовые конструкции алгоритма;
* Представление алгоритма в виде блок-схемы;
* Основные стадии разработки алгоритма.

**Учащиеся должны уметь:**

* Приводить примеры алгоритмов из разных сфер;
* Составлять алгоритмы для различных ситуаций или процессов в виде блок-схем.

**Ход урока.**

1. **Организационный момент.**

Приветствие. Отметить отсутствующих.

1. **Фронтальный опрос.**
2. Что такое алгоритм?
3. Привести примеры алгоритмов в жизни школьника, пешехода, учителя.
4. **Новый материал**.

**Разветвляющий алгоритм** – это алгоритм, в котором при определенном условии выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Структура разветвляющего алгоритма в зависимости от результата проверки условия (**да** или **нет**) обеспечивает выбор одного из условия. (рис. 1, рис. 2.)

 (рис. 1) (рис. 2)

1. **Закрепление.**
2. Выполни алгоритм и помоги смешарикам собрать цветы.



1.  Проставь номера от 1 до 3. Выполни алгоритм и собери букет для мамы.
2. **Домашнее задание.**

Приведите примеры разветвляющего алгоритма, которые встречались вам в повседневной жизни. Запишите их в тетрадь. Выучить определение.

**Используемые источники.**

1. <http://wiki.kgpi.ru/mediawiki/index.php/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5%D1%81%D1%8F_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D1%8B>
2. <http://detirisuyut.ru/smeshariki-risunok.html>
3. <http://prosmeshariki.ru/krosh.html>
4. <http://style.carguru.ru/155-645-kliparty-1.zhtml>