Информатика 8 класс. 03.02.2025

Тема:Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник.  
Алгоритмы написанные для технических устройств, на языке понятном им называют программы.  
Программа — последовательность команд, которая хранится в памяти и которую необходимо выполнить.  
Процесс создания программ является программированием.  
Для программирование существуют специальные программы - среды программирования.  
Язык текстового программирования - это среда (программа) в которой команды вводятся с клавиатуры и сохраняются в виде текстовых файлов.

Сегодня мы будем составлять алгоритмы для исполнителя Робот.

КуМир (Комплект Учебных МИРов) - система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования в средней и высшей школе.  
‼‼Ссылка [www.niisi.ru/kumir/](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.niisi.ru%2Fkumir%2F&utf=1)  
ВНИМАНИЕ !  
НЕ ЗАБЫВАЕМ вначале указать использовать Робот

Онлайн Робот ( ВНИМАНИЕ! Программа недоработанная, но для составления элементарных алгоритмов подходит, тут нельзя дать название алгоритму, не работает команда НС, то есть с новой строки. РАБОТАЕТ И НА ТЕЛЕФОНЕ)  
[axelofan.github.io/kumir/](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Faxelofan.github.io%2Fkumir%2F&utf=1)

Основные команды - картинка ниже. Для того, чтоб не повторять одни и те же команды несколько раз, используют конструкцию цикл к раз.  
Общий вид команды:  
нц к раз  
· тело\_цикла  
кц  
Команды тела цикла будут выполнены k раз

Видеоурок "Основные команды Робота"  
[youtu.be/eKE4TbF2Gbs](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FeKE4TbF2Gbs&utf=1)  
Видеоурок "Цикл с параметром"  
[youtu.be/Z8c6dNdRCxs](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FZ8c6dNdRCxs&utf=1)

Электронный конспект  
[www.sites.google.com/site/sreda...](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.sites.google.com%2Fsite%2Fsredaprogrammirovan&utf=1)..

Домашнее задание  
Изучив материал урока, выполните:  
1)Из видеоурока выпишите пять основных команд для исполнителя Робот. Запишите в тетрадь общий вид команды цикла повторения  
нц к раз  
· тело\_цикла  
кц  
2) составьте линейный алгоритм (простой, перечисление команд) для исполнителя Робот, с помощью которого он нарисует Вашу любимую цифру. Сфотографируйте алгоритм+ полученный рисунок  
3) Составьте циклические алгоритмы ( используя конструкцию НЦ \_\_ РАЗ КЦ), с помощью которого Робот нарисует изображения - картинка ниже. Сфотографируйте каждый алгоритм+полученный рисунок

‼‼Фотографии с выполненной работой прислать мне на почту, ПОДПИСАВ ФАМИЛИЮ КЛАСС ДАТУ УРОКА  
luba09011981@gmail.com