

Урок  
25-26

# ГОТОВИМСЯ к уроку



# Online-урок на платформе ZOOM

04.05.20 приглашаем учеников 8 классов на Online-урок по теме «*Программирование алгоритмической конструкции «цикл»*», который состоится на платформе ZOOM.



Online-уроки для каждого класса пройдут по расписанию:

**8-А – 9:00-9:40**

**8-Б – 10:00-10:40**

**8-В – 11:45 – 12:25**

Чтобы стать участником нашего Online-урока, достаточно кликнуть по ссылке, размещенной ниже и пройти простой процесс регистрации. Подключиться можно с компьютера или любого мобильного устройства.

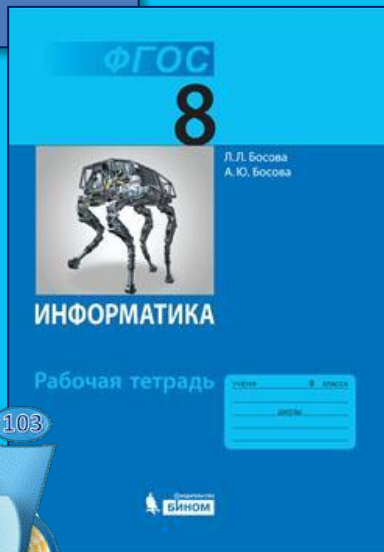
**<https://us04web.zoom.us/j/7314604286>**

Идентификатор конференции: 731 460 4286



# Домашнее задание

**§ 3.5, стр. 137-144,**  
**вопр. 2, стр. 141,**  
**вопр. 7, стр. 142,**  
**вопр. 13 (г), стр. 143**



# Повтори:

1. Где ты можешь наблюдать повторяющиеся процессы? Приведи примеры.
2. К какому типу относится алгоритм, содержащий конструкцию «повторение»?

```
нц пока условие  
  тело цикла  
кц
```

Цикл с  
заданным  
условием  
продолжения  
работы

```
нц  
  тело цикла  
кц при условии
```

Цикл с  
заданным  
условием  
окончания  
работы

```
нц для _ от _ до _  
  шаг _  
  тело цикла  
кц
```

Цикл с  
заданным  
числом  
повторений

## Тематический модуль 4: Начала программирования

# Программирование алгоритмической конструкции «цикл»



- Циклы
  - Счетный цикл
    - Условие выхода из счетного цикла
      - Цикл с постусловием
  - Условие выхода из цикла с постусловием
    - Цикл с предусловием
- Условие выхода из цикла с предусловием



# Задачи урока:

**Повторить:** виды циклических конструкций.

**Познакомиться :** с правилами программирования циклических конструкций.

# Цикл с заданным условием продолжения работы

Алгоритмический  
язык

Язык Pascal

**нц** пока условие  
тело цикла  
**кц**

**while** условие **do begin**  
тело цикла  
**end.**



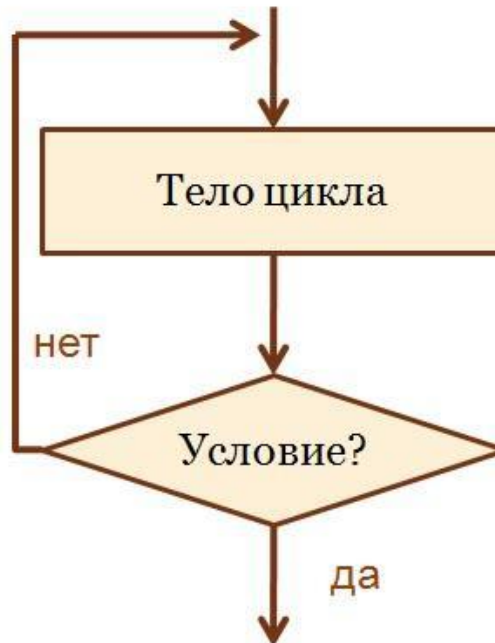
# Цикл с заданным условием окончания работы

Алгоритмический  
язык

Язык Pascal

**нц**  
тело цикла  
**кц** при условии

**repeat**  
тело цикла  
**until** условие;





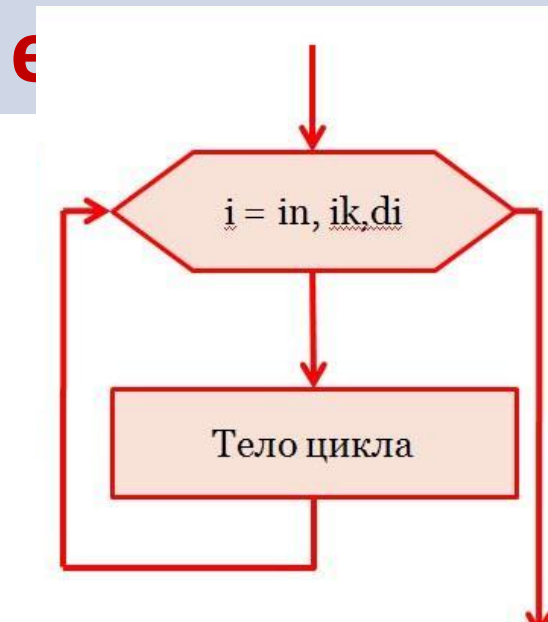
# Цикл с заданным числом повторений

Алгоритмический язык

Язык Pascal

нц для X от 1 до 5  
тело цикла  
кц

for X:=знач.1 to знач.2 do  
begin  
тело цикла



# Разберем решение задания:



РТ.

№189(а)

№193(а)

№197(а)

# Разберем решение задания

## РТ. №189(а)



**189.** Определите значение переменных  $s$  и  $i$  после выполнения фрагмента программы.

```
a) s:=0;  
   i:=0;  
   while i<5 do  
   begin  
     i:=i+1;  
     s:=s+i;  
   end;
```

$s$	$i$	$i < 5$
0	0	
		$0 < 5$ +
1	1	$1 < 5$ +
3	2	$5 < 5$ -

Ответ:  $s = 3$ ,  $i = 2$

# Разберем решение задания

## РТ. №193(а)



**193.** Определите значение переменных  $s$  и  $i$  после выполнения следующих операторов.

```
a) s:=0;  
   i:=3;  
   repeat  
     s:=s+5 div i;  
     i:=i-1;  
   until i<1;
```

$s$	$i$	$i < 1$	
0	3		
1	2	$2 < 1$	-
3	1	$1 < 1$	-
8	0	$0 < 1$	+

Ответ:  $s = 8, i = 0$

# Разберем решение задания

## РТ. №193(а)



197. Определите значения переменных  $s$  и  $i$  после выполнения следующих операторов.

```
a) s:=0;  
   for i:=0 to 5 do s:=s+i;
```

$s$	$i$	$i \leq 5$	
0			
0	0	$0 \leq 5$	+
1	1	$1 \leq 5$	+
3	2	$2 \leq 5$	+
6	3	$3 \leq 5$	+
10	4	$4 \leq 5$	+
15	5	$5 \leq 5$	+
	6	$2 \leq 5$	+

Ответ:  $s = 8, i = 0$



<b>алг</b>	→	<b>program</b> n_191;
<b>цел s, k</b>	→	<b>var</b> s, k: integer;
<b>нач</b>	→	<b>begin</b>
<b>s:=0</b>		s:=0;
<b>k:=0</b>		k:=0;
<b>нц пока k&lt;6</b>	→	<b>while</b> k<6 <b>do</b>
<b>s:=s+2</b>		<b>begin</b>
<b>k:=k+1</b>		s:=s+2;
<b>кц</b>		k:=k+1;
<b>вывод s</b>	→	<b>end;</b>
<b>кон</b>	→	writeln ('s=', s)
	→	<b>end.</b>



Тематический модуль 5: Итоговое повторение

# ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ОВЛАДЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ КУРСА (Online-тест)

- Повторение основных понятий курса «Информатика и ИКТ» 8 класс



# Повторение пройденного в 8

**классе:**

Для того, чтобы качественно пройти Online-тест нужно повторить основные понятия курса, выполнив задания для самопроверки:

Глава 1. Математические основы информатики  
стр. 41-45.

Глава 2 Основы алгоритмизации  
стр. 97-105.

Глава 3 Начала программирования  
стр. 145-149

Проверить правильность своих ответов можно используя «Ключи к тестовым заданиям для самоконтроля» - стр. 150.




# Что бы начать тестирование пройди по ссылке

<https://onlinetestpad.com/hnvf6vw5v3jny>

8 класс "Выходной контроль уровня знаний" 30:00

Л.Л.Босова  
А.Ю. Босова



**8 класс**  
информатика

Тест является одной из трех обязательных работ, позволяющих определить уровень усвоения учащимися основных материалов курса "Информатика-9 класс".

**Инструкция к тесту**


Перед прохождением теста необходимо заполнить форму регистрации: ввести Имя, фамилию и класс обучения. Время на прохождение теста ограничено. Вторая попытка пройти тест не предоставляется.

**Заполните форму регистрации**

Фамилия

Имя

Класс

 Количество вопросов в тесте: 17

**Результаты теста никуда отправлять не нужно! Результаты тест автоматически сохраняется у вашего учителя.**



# Подведение итогов урока:

- Вам было легко или были трудности?
- Что у вас получилось лучше всего и без ошибок?
- Какое задание было самым интересным и почему?
- Как бы вы оценили свою работу?

