

Уважаемые обучающиеся 8 класса!

Мы продолжаем изучать информатику в дистанционном режиме.

Важно!

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока (что прочитать, изучить, что записать, выполнить и т.д.)

Помните: непрерывно за компьютером с практическим заданием вы работаете **15 - 20 мин**. Между выполнениями заданий **делайте маленькие паузы, зарядку для глаз, разминку.**

Фото работ можно переслать на мою личную почту: **nadia2273@bk.ru**

или в **Telegram** Тел.: **+38071 470 42 16**

или в **Viber** **+38050 206 18 52**

Тема урока: Программирование циклов с заданным числом повторений. Практическая работа № 9: Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

Запишите в тетради число и тему:

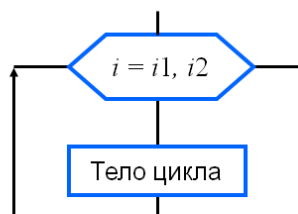
Тридцать первое мая

Классная работа

Тема: Программирование циклов с заданным числом повторений. Практическая работа № 9: Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

1. Изучить материал в §3.5 в п. 3. 5. 3 на с. 139-141.
2. Запишите опорный конспект (с рисунками и тестом со слайдов ниже):

Программирование циклов с заданным числом повторений



Общий вид оператора:

```
for <параметр>:=<начальное_значение>  
to <конечное_значение> do <оператор>
```

После каждого выполнения тела цикла происходит увеличение на единицу параметра цикла; условие выхода из цикла - превышение параметром конечного значения.

3. Выполните задание в тетради: **Задание № 10 на с. 143.** - по данному фрагменту программы записать ответы.

4. Выполнить **практическую работу № 9** согласно инструкции.

Инструкция к выполнению практической работы № 9

1. Записать на двойных листочках:

Тема: Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Pascal.

Цель: изучить основные правила языка программирования, сформировать умения выполнения действий в среде программирования Pascal.ABC.net

Оборудование: компьютер, учебник, тетрадь.

2. Повторите правила безопасной работы с компьютером:

Инструктаж по ТБ

1. Приготовьте рабочее место. Расположите учебные принадлежности так, чтобы они не мешали выполнению заданий.
2. Соблюдайте правила электробезопасности.
3. Не касайтесь руками экрана монитора.
4. В случае появления необычного звука, запаха, самопроизвольного отключения ПК немедленно прекратите работу и сообщите взрослым.

3. Задания

1. Составить программы для решения следующих задач:
 - 1) Вычисление периметра ромба
 - 2) Определение, будет ли прямоугольник с заданными сторонами - квадратом.
 - 3) Таблица умножения
2. Провести отладку программ на компьютере.
3. Выполнить тестирование этих программ, результаты тестирований запишите в тетрадь.
4. Сохранить программы на компьютере в виде отдельных файлов в своей рабочей папке под именем **ПР 9_ Фамилия_ 1, ПР 9_ Фамилия_ 2, ПР 9_ Фамилия_ 3** и переслать мне на указанные контакты.

Выполнение (продолжаем записывать на листках дальше):

1. Линейная программа

program Периметр;

var a, P: real;

begin

write ('Вычисление периметра ромба ');

write ('Введите >>a');

```
readln (a);  
P:=4*a;  
write ('P=', P)  
end.
```

Результаты тестирования:

- 1)
- 2)

2. Разветвляющаяся программа

```
Program Квадрат;  
var a, b: real;  
begin  
writeln ('Введите длину прямоугольника a>>');  
readln (a);  
writeln ('Введите ширину прямоугольника b>>');  
readln(b);  
if a=b then write ('квадрат') else write ('не квадрат')  
end.
```

Результаты тестирования:

- 1)
- 2)

3. Циклическая программа

```
program Сумма_чисел;  
var S, N, I : integer;  
begin  
write ('N= ');  
readln (n);  
S:=0;  
for i:=1 to n do  
S:=S+I;  
write ('сумма чисел равна ',S)  
end.
```

Результаты тестирования:

- 1)
- 2)

(на консультации в пятницу вы эти программы наберёте на ПК и проведёте тестирование, запишите результаты).

Домашнее задание:

1. Повторить §3.5
 2. Выполнить **Задание № 11 на с. 143** - (записать составленную программу)
- При возникновении вопросов и трудностей можете обратиться ко мне за консультацией.