**Задания по теме «Язык программирования Паскаль. Циклы».**

**Вариант 1**

1. Чему будет равен результат выполнения фрагмента программы?
**a:= 12;
if a div 2 >=6 then b:= a mod 5 else b:= a div 3;
write (a–b) .**
2. Сколько раз будет выполняться цикл **For i:=6 to 10 do… .**
3. Сколько раз выполнится цикл: **i:=6; while i<6 do i:=i+3 .**
4. Чему будет равна переменная ***sum*** после выполнения фрагмента программы:
**sum:=0; for i:=7 to 9 do sum:=sum+i .**
5. Сколько раз исполнится следующий цикл: **i:=12; Repeat i:=i – 2 Until i>4 .**
6. Сколько раз выполнится цикл:**i:=4; while i<10 do i:=i+3 .**
7. Чему будет равна переменная ***sum***после выполнения фрагмента программы:
**sum:=0; i:=1; Repeat Sum:=sum+3; i:=i – 1 Until i>11 .**
8. Составить программу, выводящую на экран значение вещественной переменной ***Р***, равное значению выражения $\frac{K\*D^{2 }}{K+D}$; ***K*** и ***D*** – целочисленные переменные, их значения вводятся с клавиатуры.
9. Составить программу, запрашивающую оценки за контрольные работы по информатике и физике. Если ***их сумма*** ***не менее 8***, то на экран должен выводится комментарий ***«Молодец»***, в противном случае – ***«Постарайся»***.
10. Составить программу нахождения ***суммы квадратов натуральных чисел от 15 до 25.***