

Занятие

Задание 1.

1. В программе Excel построить график квадратного уравнения $y=4x^2-12x+9$

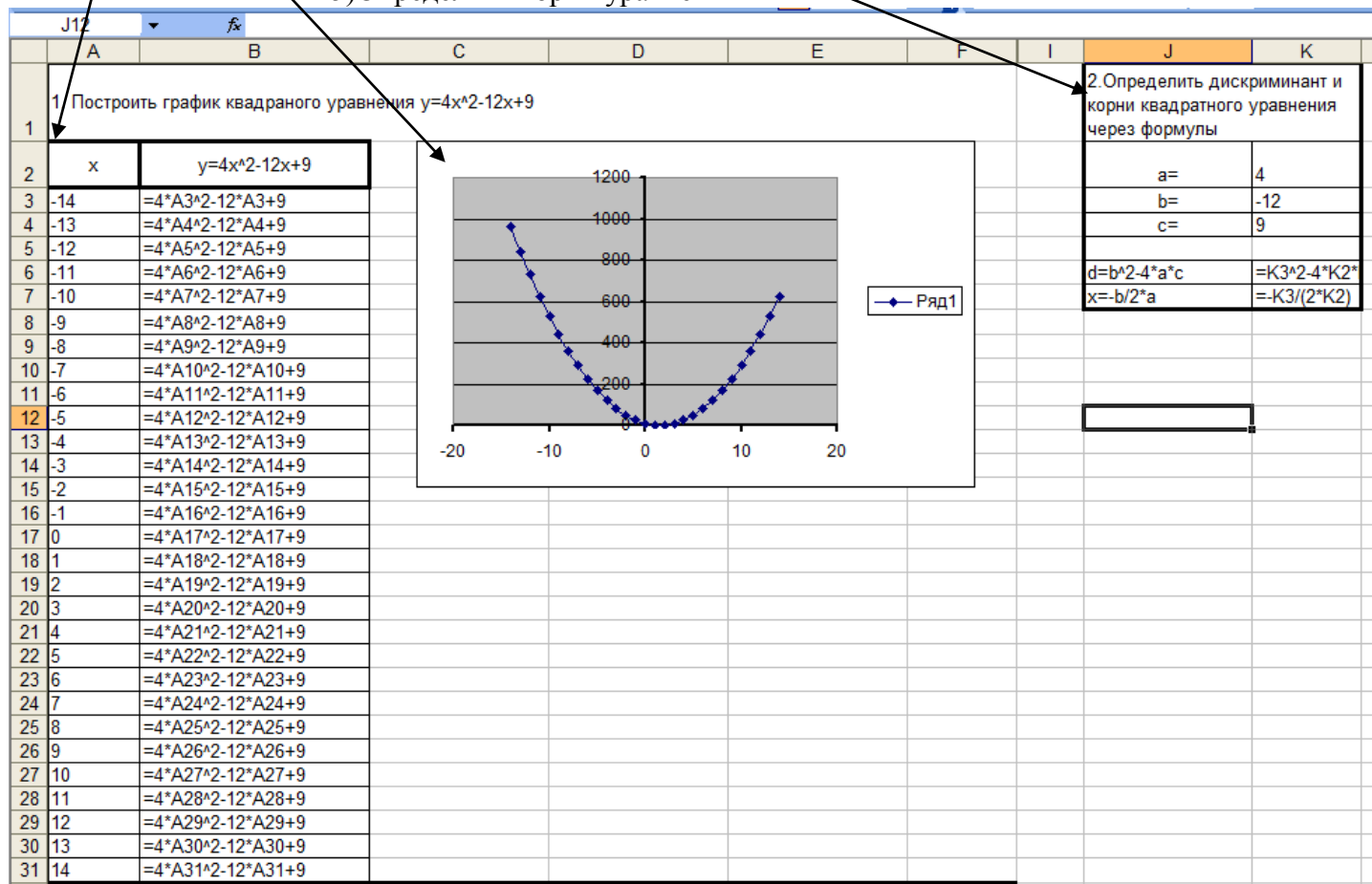
1) Создать таблицу по образцу

2) Построить график

3) В ячейки таблицы внести значения a, b, c

4) Определить дискриминант

5) Определить корни уравнения



PascalABC.NET

Файл Правка Вид Программа Сервис Модули

•Program1.pas*

```

program f;
var
  a,b,c,d,x,x1,x2:real;
begin
  read(a,b,c);
  d:=sqr(b)-4*a*c;
  if d>=0 then
    if d>0 then
      begin
        x1:=(-b+sqr(d))/(2*a);
        x2:=(-b-sqr(d))/(2*a);
        write('x1=',x1,'x2=',x2);
      end
    else
      begin
        x:=-b/(2*a);
        write('x=',x);
      end
    else
      write('Уравнение не имеет корней');
    end.
  
```

Окно вывода

```

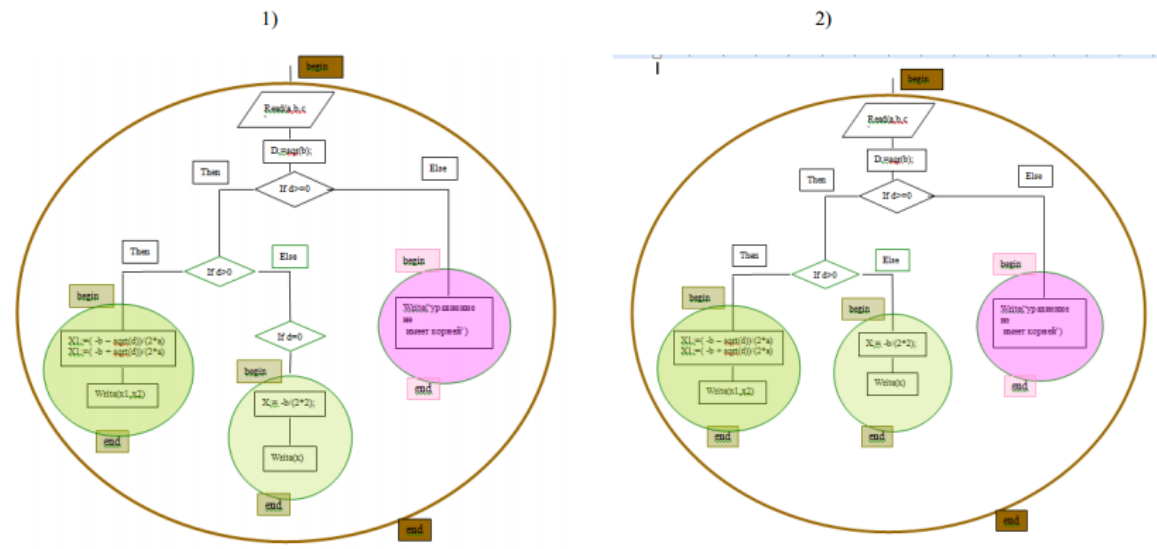
4
-12
9
x=1.5
  
```

2. В программе Паскаль написать программу для нахождения корней квадратного уравнения

$$Y=4x-12x+9$$

3. Определить какая блок схема для нахождения корней квадратного уравнения выполнена правильно и выполнить ее в программе Word

Определите, какая блок схема для написания программы для решения квадратного уравнения выполнена более правильно



Задание 2.

Построить графики функций

1. $y=x^2-12x+14$

2. $Y=0; X=2;$

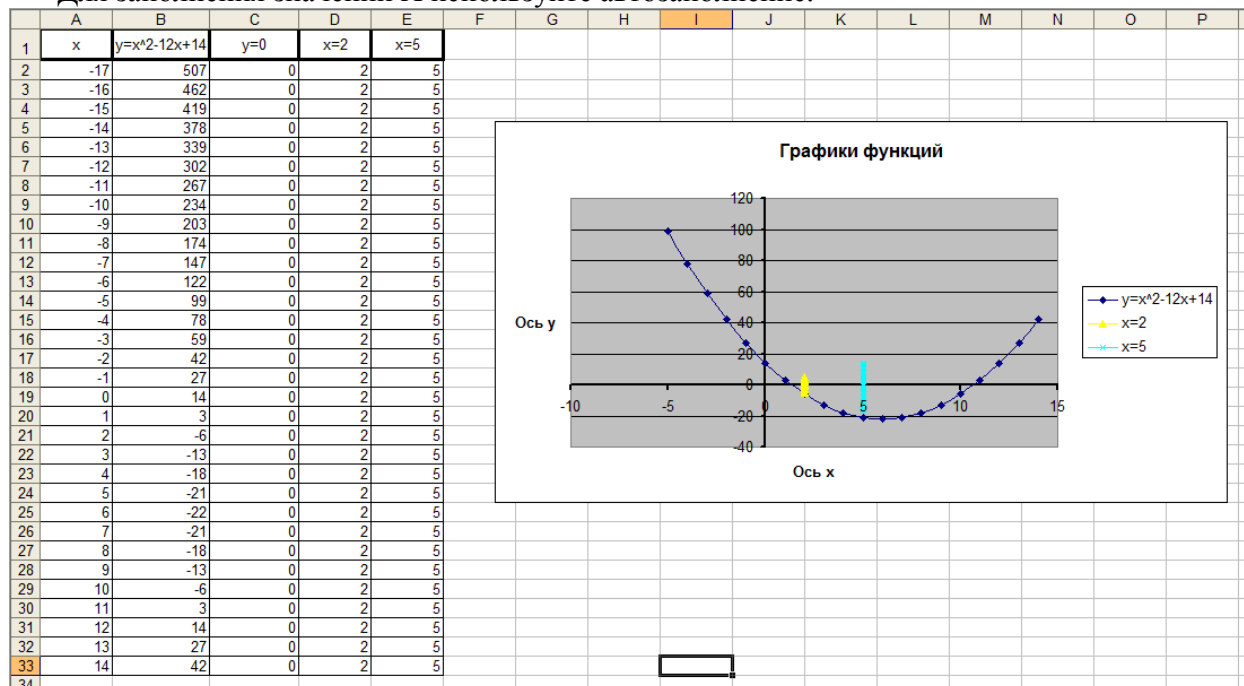
3. $Y=0; X=5;$

на интервале $[-17,14]$ с шагом 1.

I. Для построения графиков

а. Создайте таблицу по образцу

Для заполнения значений X используйте автозаполнение.



Задание 3.

Построить графики функций

1. $y=2x^2-20x+30$

2. $Y=0; X=3;$

3. $Y=0; X=4;$

на интервале $[-17,14]$ с шагом 1.

I. Для построения графиков

в. Создайте таблицу по образцу в задании 2

Для заполнения значений X используйте автозаполнение