

# ПОЯСНЕНИЯ К ЗАДАНИЯМ Ё-К

Для решения заданий Ё, Ж необходимо посчитать количество чисел (значений), которые удовлетворяют какому-то условию. Для этого необходимо применить счетчик. Как это сделать?

Например, дана задача:

*Дано 4 числа. Вывести количество чисел, которые делятся на 3.*

```
program schetchik;
var  a,b,c,d:real;  s:integer; (число s это всегда целое
положительное число).
begin
  s:=0; - в самом начале счетчик всегда обнуляем!
  writeln('Введите четыре числа ');
  readln(a,b,c,d);
  if  a mod 3=0 (т.е. если остаток от деления на 3 равен 0, то к
нашему счетчику прибавляем 1)
    then s:=s+1;(т.е. счетчик при выполнении условия каждый раз
увеличивается на единицу)
  if b mod 3=0
    then s:=s+1;
  if c mod 3=0
    then s:=s+1;
  if d mod 3=0
    then s:=s+1;
  writeln('Всего цифр, которые делятся на 3: ',s)
end.
```

В задаче Ж каждый раз нужно сравнивать ответ пользователя с правильным ответом и в случае совпадения увеличивать счетчик на 1. Вопросы придумывать самим.

В конце программы проверить само значение s:

```
...if s=3 then writeln('Ваша оценка «5»') ;...
```

В заданиях **З,И** обычные программы с условием (ветвление).

**Задание З** несколько сложнее, чем кажется на первый взгляд.

При решении уравнения с параметром необходимо рассмотреть три случая вводимых коэффициентов:

1) когда только  $A=0$ , уравнение решений не имеет (на 0 делить нельзя)

2) когда оба коэффициента равны 0,  $x$  - любое число.

3) когда  $A$  и  $B$  не равны нулю,  $x$  выражаем из уравнения и результат вычислений выводим на экран.

В задании **Й** необходимо проверить условие, поставленное в задаче, при помощи функций **a mod b** (остаток от деления числа a на b) и **a div b** (целая часть при делении a на b).

**В оранжевом варианте надо применить обе этих функции.**

Для решения задачи **К** необходимо разбить число на цифры, т.е. выделить десятки и единицы в числе. Это можно сделать, также применяя две предыдущие функции.

...

```
readln(a) ;
```

```
b:=a mod 10; - выделили единицы.
```

```
c:= a div 10; - выделили десятки.
```

...

Задания **Л, М** на циклы. Смотри следующий урок.