**I этап конкурса Инфомышка 2016.**

**Задание 1**. Нолик на занятиях в школе фиксиков изучал различные способы кодирования информации. В качестве домашнего задания ему было поручено придумать свой особенный способ кодирования. Наш герой не заставил себя долго ждать и придумал следующее: для кодирования слов необходимо перед каждой гласной буквой вставлять букву « А», а после каждой согласной буквы добавлять букву « Н». Какое слово закодировал Нолик, если после его кодирования получился следующий набор символов?

ПНРНАОЦНАЕННТН

A) ПРОЦЕСС. Б) ПРОЦЕССИЯ. В) ПРОЦЕНТ. Г) ПРОЦЕССОР.

Д) ПРОЦЕДУРА.

**Задание 2.** В процессе работы на компьютере была выполнена следующая последовательность действий: 1. Создать папку «Учебные предметы»; 2. Открыть папку «Учебные предметы»; 3. Создать папку «Информатика»; 4. Создать папку «Геометрия»; 5. Открыть папку «Информатика»; 6. Создать папку «Интернет»; 7. Создать папку «Рефераты»; 8. Вырезать папку «Рефераты»; 9. Вернуться в папку «Учебные предметы»; 10. Открыть папку «Геометрия»; 11. Вставить папку «Рефераты». Какая структура папок получилась в результате выполнения указанных выше действий?



**Задание 3.** Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов. Маска может содержать символ «?» (вопросительный знак), означающий ровно один произвольный символ, и символ «\*» (звездочка), определяющий любую последовательность символов произвольной длины, в том числе символ «\*» может задавать и пустую последовательность. В каталоге находится несколько файлов. Имя какого файла отвечает маске «??for\*.d?» ?

А) Fortuna.exe Б) Infor.doc В) format.dl Г) inform.dc Д) tforta.da

**Задание 4.** Компьютерный вирус перемешал строки программы. Восстановите программу, а из букв, стоящих в каждой строке справа, прочтёте сверху вниз слово, которое означает ... .

 А) звуковое устройство. Б) элемент клавиатуры. В) элемент памяти. Г) устройство вывода информации на печать. Д) устройство записи ин формации на диск.

End. /а

var A: real; / к

writeln(‘Площадь квадрата равна ’, A\*A); / ш

readln(A); /и

write(‘A=’); /в

writeln(‘Введите длину стороны квадрата’); /а

Begin / л

**Задание 5.** Идея и первичная разработка какого известного приложения принадлежит нашему соотечественнику, белорусу Игорю Магазиннику?

1. ICQ. Б) QIP 2005. В) Viber. Г) Android. Д) The Bat.

**Задание 6.** По какому домену верхнего уровня мы можем определить, что Интернет-ресурс относится к Беларуси?

1. .bel Б) .бел В) .rb Г) .рб Д) .бг

**Задание 7.** Сколько клавиш на клавиатуре понадобится для ввода следующего текста?

Влад выждал два фола

1. 6. Б) 7. В) 8. Г) 9. Д) 10.

**Задание 8.** Полагая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объѐм следующего высказывания Уинстона Черчилля: Кто владеет информацией, тот владеет миром

A) 37 байт. Б) 512 бит. В) 288 бит. Г) 336 бит. Д) 40 байт.

**Задание 9.** Между населѐнными пунктами А, В, С, D, Е, F, G построены дороги, протяжѐнность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунк- тами А и G при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам.

1. 47. Б) 29. В) 17. Г) 22. Д) 23

**Задание 10.** Отгадайте кроссворд.

***По вертикали:***

1. Наука о законах, методах и способах накопления, обработки и передачи информации.
2. Программа для подключения внешней памяти.
3. Набор символов алфавита русского языка.

***По горизонтали:***

1. Устройство ввода в ЭВМ информации непосредственно с листа.
2. Устройство ввода информации
3. Минимальная единица измерения количества информации.

**Задание 11.** С помощью встроенного векторного редактора в MSWord (автофигуры) создайте рисунок.