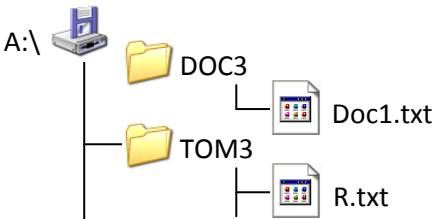


Демонстрационный вариант. 8 класс

1. Три байта содержат:
 - 1) 10 бит
 - 2) 32 бита
 - 3) 24 бита
 - 4) 16 бит
2. Процессор обрабатывает информацию:
 - 1) В десятичной системе счисления
 - 2) На языке Бейсик
 - 3) В двоичном коде
 - 4) В текстовом виде
3. Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **F??tb*.d?***
 - 1) **Fructb.d**
 - 2) **Feetball.ddd**
 - 3) **Football.mdb**
 - 4) **Futbol.doc**
4. Дано дерево каталогов. Определите полное имя файла **Doc1.txt**
 - 1) **A:\DOC3**
 - 2) **A:\DOC3\Doc1.txt**
 - 3) **A:\DOC3\R.txt**
 - 4) **A:\TOM3\Doc1.txt**

```
graph TD
    A["A:\"] --- DOC3["DOC3"]
    A --- TOM3["TOM3"]
    DOC3 --- Doc1["Doc1.txt"]
    DOC3 --- R1["R.txt"]
    TOM3 --- R2["R.txt"]
```
5. Важными характеристиками процессора являются:
 - 1) тактовая частота, разрядность
 - 2) тактовая частота, объем памяти, скорость передачи данных
 - 3) разрядность, адресное пространство, скорость передачи данных
6. Что происходит с информацией при отключении компьютера:
 - 1) исчезает из постоянного запоминающего устройства;
 - 2) исчезает из оперативной памяти;
 - 3) стирается на “жестком диске”;
 - 4) стирается на магнитном диске;
7. Дать определение компьютерной программы.
8. В школьном первенстве по настольному теннису в четверку лучших вошли девушки: Наташа, Маша, Люда и Рита. Самые горячие болельщики высказали свои предположения о распределении мест в дальнейших состязаниях. Один считает, что первой будет Наташа, а Маша будет второй. Другой болельщик на второе место прочит Люду, а Рита, по его мнению, займет четвертое место. Третий любитель тенниса с ними не согласился. Он считает, что Рита займет третье место, а Наташа будет второй. Когда соревнования закончились, оказалось, что каждый из болельщиков был прав только в одном из своих прогнозов. Какое место на чемпионате заняли Наташа, Маша, Люда, Рита? (В ответе перечислите подряд без пробелов числа, соответствующие местам девочек в указанном порядке имен.)
9. Текст содержит 50 строк по 30 символов в каждой. Всего 19 страниц. Войдет ли такой текст на дискету, объем которой 1,6 Мб?
10. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем в битах следующего предложения:
Миру – мир!!!
11. Определите значение переменных **a** и **c** после выполнения следующего фрагмента программы
 - a:= 4;
 - a:= a + 6;
 - b:= – a ;
 - c:=a – 2*b;
12. С клавиатуры вводятся 15 целых чисел. Составьте блок – схему и программу для вычисления суммы положительных чисел, произведения отрицательных чисел и определите количество нулей.