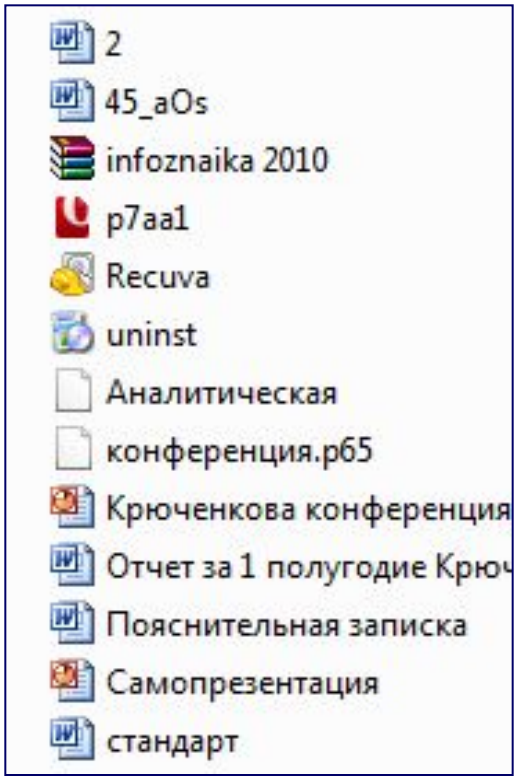
Урок решения задач по теме «Файл и файловая система»

Учитель: Шубенина О.А.

Необходимо знать:

- Определение «файла». Имя файла. Типы файлов.
- Понятие «корневого каталога», «каталога», «вложенного каталога».
- Понятие «файловая система», «иерархическая файловая система».
- Адрес файла.
- Адрес каталога.
- Для чего служит маска имени файлов?

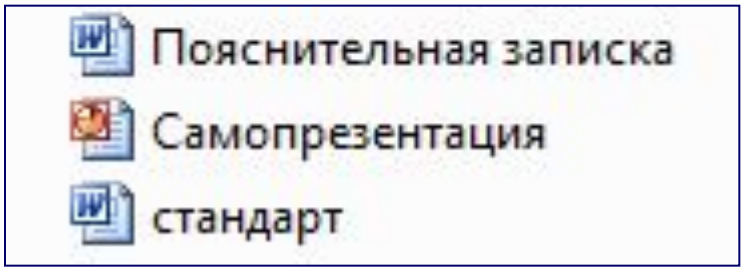
Что такое файл?



- **Файл- это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти**

Как присваивается имя файлу?

- **Собственное имя дает пользователь**
- **Расширение задается программой автоматически при создании**



Что характеризует расширение файла?

- **Тип информации, содержащейся в файле**

Что такое «открыть файл»?

- для программы (`*.exe`)?
- для рисунка (`*.bmp`,`*.jpg`,`*.gif`)?
- для звука (`*.mp3`,`*.wav`) ?
- для видео (`*.avi`,`*.mpg`,`*.wmv`)?
- для документа (`*.txt`,`*.doc`)?

Укажите полный путь к файлу «Компьютерные вирусы.doc»:

C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы

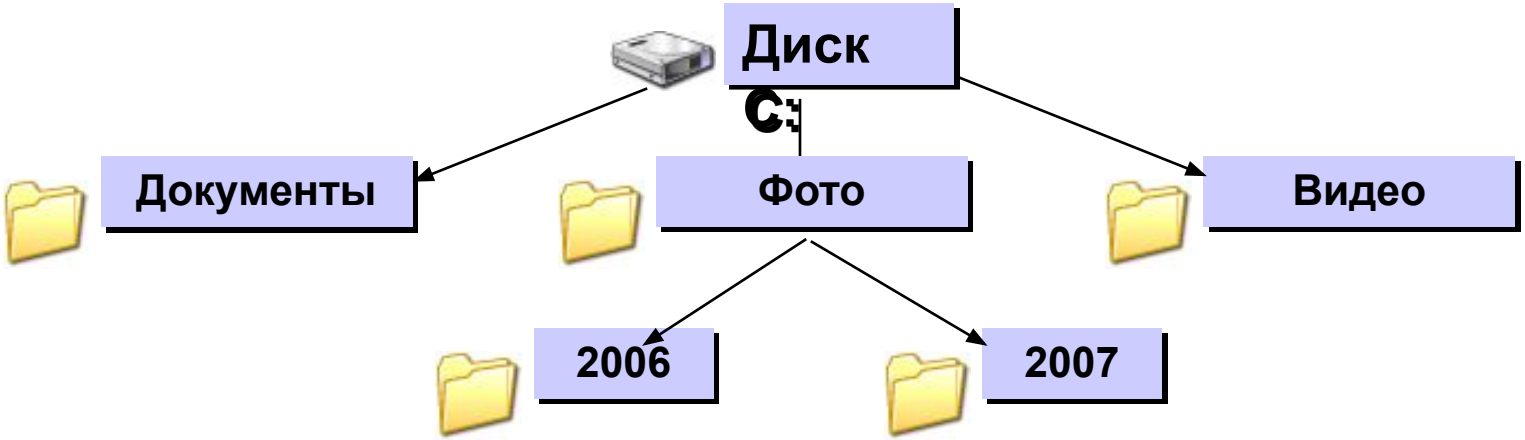
Выберите допустимые имена файлов из перечисленных ниже:

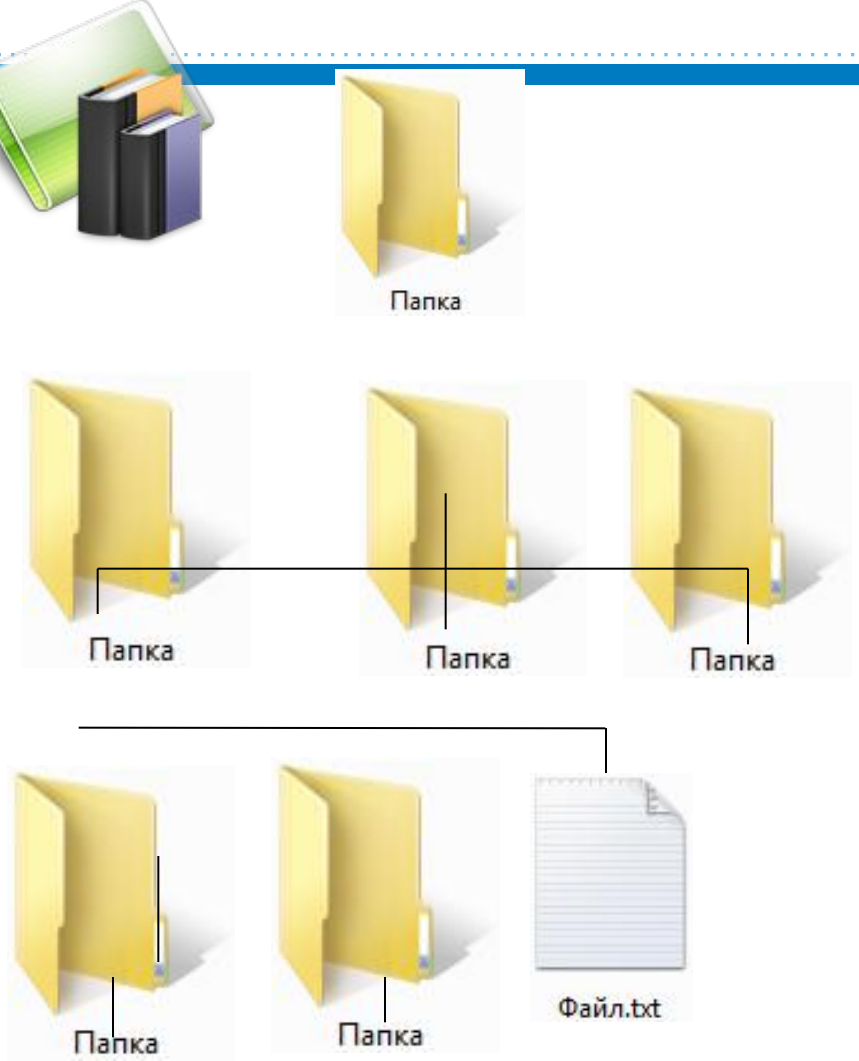
1) nadia*.DOC
2) LIN?EXE
3) КУКУ.BMP
4) A.B.TXT

3, 4

Что такое файловая система?

- это часть операционной системы, которая обеспечивает пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске





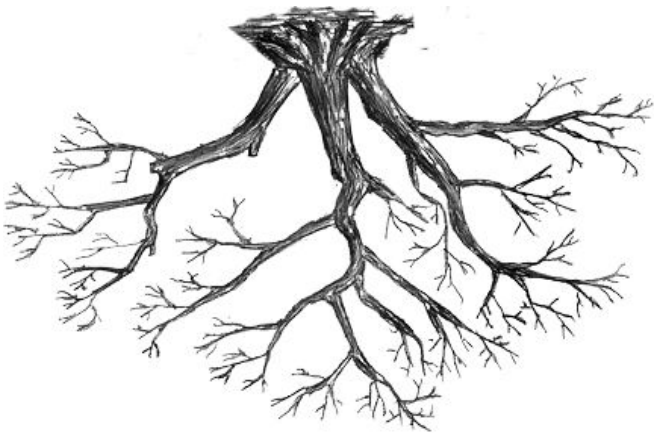
1. Назовите количество папок в данной файловой системе.

2. Сколько вложенных папок изображено на схеме?

Рабочая папка (текущий каталог)-

папка, с которой в данный момент работает пользователь

корень



Диск С:

autoexec.bat

Документы

План.doc

Отчет.doc

Фото

2006

Я.jpg

Шарик.jpg

2007

Ку.jpg

Зя.jpg

Видео

Кузя.avi

Винни-Пух.wmv

Корневой каталог-?

главный каталог диска

Полный адрес каталога - это…

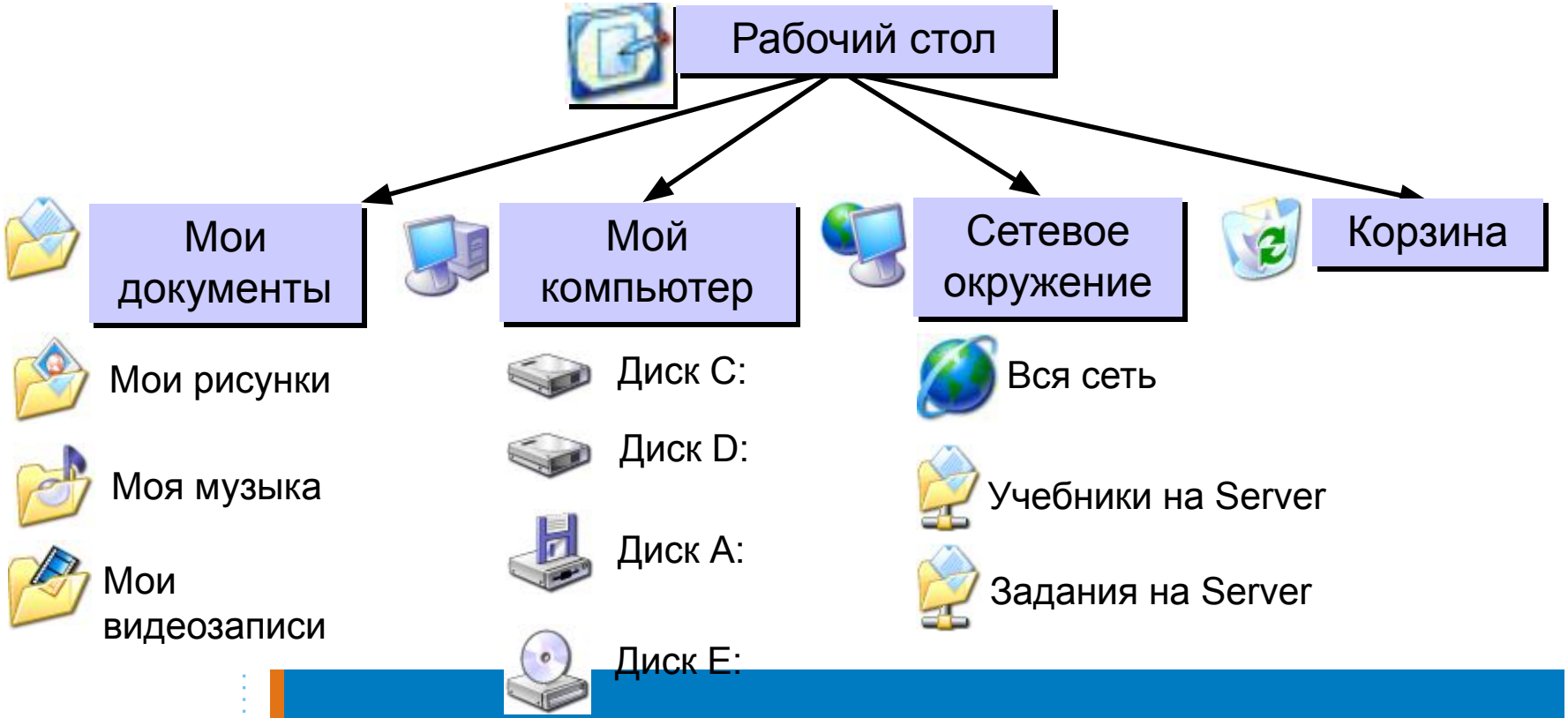
- Перечисление каталогов, в которые нужно войти, чтобы попасть в этот каталог

Какие файлы находятся в корневом каталоге?

C:\SERVER\Видео\2007\Зя.avi
A:\autoexec.bat
\\work3\Игры\Hover\hover.exe
D:\Windows\Temp\Справка.txt
E:\Реферат.doc

Какой объект находится на верхнем уровне иерархии в операционной системе Windows?

- **Рабочий стол**



Могут ли два каталога 2-го уровня иметь одинаковые имена?

- Да, если они принадлежат разным каталогам 1-го уровня

Для чего служит маска имен файлов?

- Для обозначения (выделения) группы файлов, имена которых имеют общие свойства,

  например, общее расширение

Какие специальные символы (кроме допустимых в имени файла) используются в масках?

- ?
- *

Что они обозначают?

Какие группы файлов относятся к данным маскам?

`*.*`	все файлы
`*.doc`	все файлы с расширением .doc
`a*.?`	имя файла начинается с «а», расширение из 1 символа
`*z.a?`	имя файла заканчивается на «z», расширение начинается с «а», всего 2 символа

Задача №1

(устно)

В некотором каталоге хранился файл **Задача5**. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл **Задача5**, полное имя файла стало **E:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5**. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

1) **E:\Физика\Задачник\Задача5**
2) **E:\Физика\Задача5**
3) **E:\Класс9\Задачник\Задача5**
4) **E:\Класс9\Физика\Задача5**

Решение:

- В предложенных именах варианты 1 и 2 не содержат каталога.
- Вариант 4 не подходит, так как не содержит папки Задачник.

Ответ: 3

Задача №2

Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?hel*lo.c?***

1. **hello.c**
2. **hello.cpp**
3. **hhelolo.cpp**
4. **hhelolo.c**

Решение:

	?hel	*lo.c	?*
hello.c	□	□	□
hello.cpp	□	□	□
hhelolo.cpp	+	+	+
hhelolo.c	+	+	□

Ответ: 3

Задача №1

(устно)

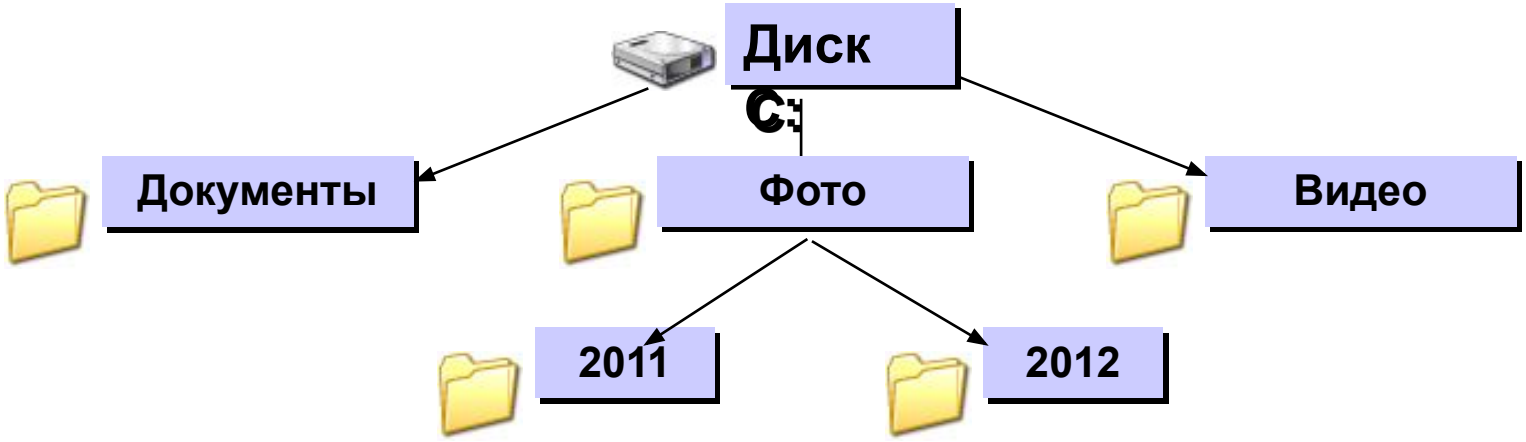
Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги **DOC**, **USER**, **SCHOOL**, **A:**, **LETTER**, **INBOX**. *При каждом перемещении пользователь либо спускался в каталог на уровень ниже, либо поднимался на уровень выше. Каково полное имя каталога, из которого начал перемещение пользователь?*

1) **A:\DOC**
2) **A:\LETTER\INBOX**
3) **A:\SCHOOL\USER\DOC**
4) **A:\DOC\USER\SCHOOL**

Ответ 3

Ловушки и проблемы:

- можно забыть, что звездочка «*» может соответствовать и пустой последовательности;
- можно забыть, что знак «?» НЕ может соответствовать пустой последовательности, а заменяет ровно 1 символ;
- можно забыть, что названия каталогов в полном имени перечисляются в порядке входа в них, начиная от корневого;
- можно перепутать каталог, из которого вышел пользователь, и каталог, где он в конечном счете оказался;
- в условии могут быть лишние данные, которые только запутывают дело.

Закрепление

«Каталог»