

Урок решения задач по  
теме  
«Файл и файловая  
система»



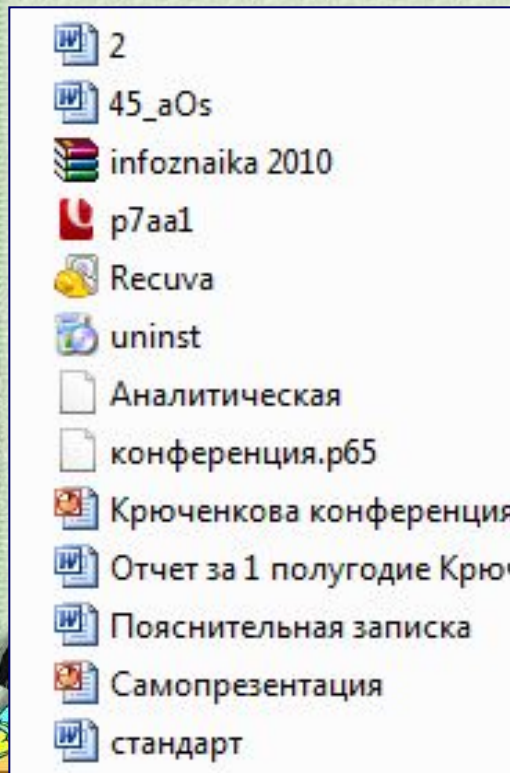
# Необходимо знать:

- **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?**



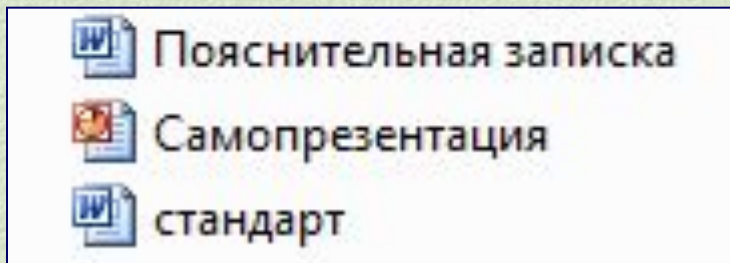
# Что такое файл?

• **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**

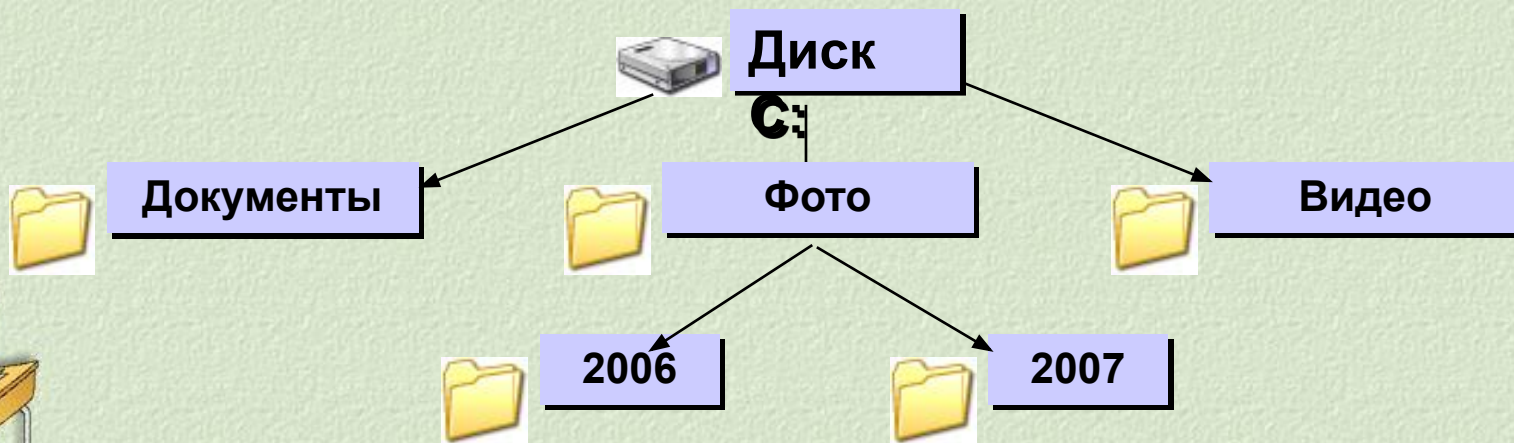
4) **A.B.TXT**



**3, 4**

# Что такое файловая система?

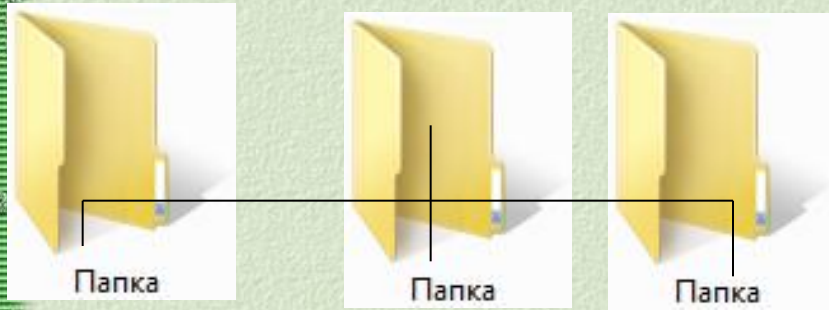
- это часть операционной системы, которая обеспечивает пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске



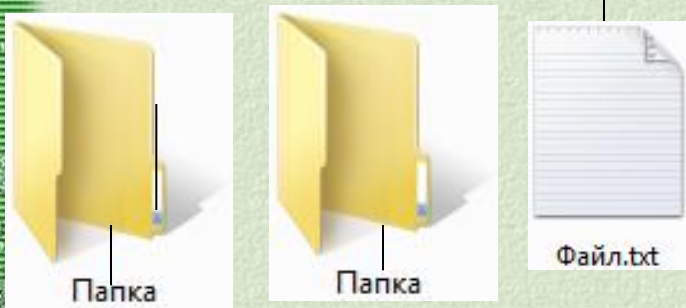




1. Назовите количество папок в данной файловой системе.



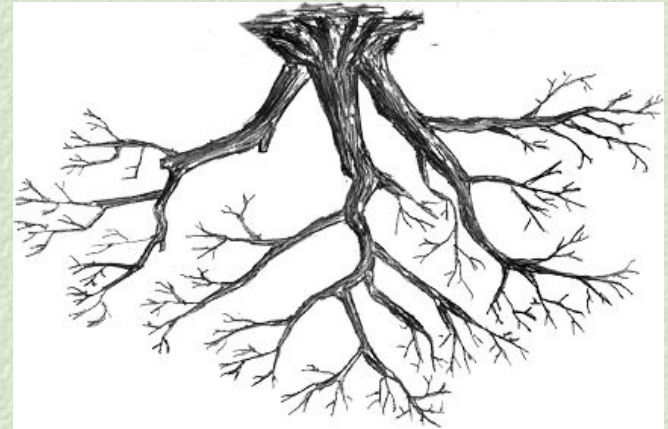
2. Сколько вложенных папок изображено на схеме?



**Рабочая папка  
(текущий каталог)-**

**папка, с которой в данный момент работает пользователь**

корень



Корневой каталог-?

главный каталог  
диска

**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`

# 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



Рабочий стол



Мои документы



Мои рисунки



Моя музыка



Мои видеозаписи



Мой компьютер



Диск C:



Диск D:



Диск A:



Диск E:



Сетевое окружение



Вся сеть



Учебники на Server



Задания на Server



Корзина

**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 **Е:\Класс9\Физика\Задачник\Задача5**. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

- 1) **Е:\Физика\Задачник\Задача5**
- 2) **Е:\Физика\Задача5**
- 3) **Е:\Класс9\Задачник\Задача5**
- 4) **Е:\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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hello.cpp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hhelolo.cpp	+	+	+
hhelolo.c	+	+	<input type="checkbox"/>



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»

