

# ДЕРЕВО КАТАЛОГОВ

## ЗАДАНИЕ №4

Учитель – Богачёва Г.В.

Лицей № 144 Санкт-Петербурга



**Каталог** - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).

Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.

В **ОС Windows** корневые каталоги обозначаются добавлением к логическому имени соответствующего устройства внешней памяти знака «\» (A:\, C:\, D:\, E:\)

**Файловая структура** диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними. Файловые структуры бывают **простыми** и **многоуровневыми (иерархическими)**.

Графическое изображение иерархической файловой структуры называется **деревом**.

**Путь к файлу** - имена всех каталогов от корневого до того, в котором непосредственно находится файл.

В ОС Windows путь к файлу начинается с логического имени устройства внешней памяти; после имени каждого подкаталога ставится обратный слэш:

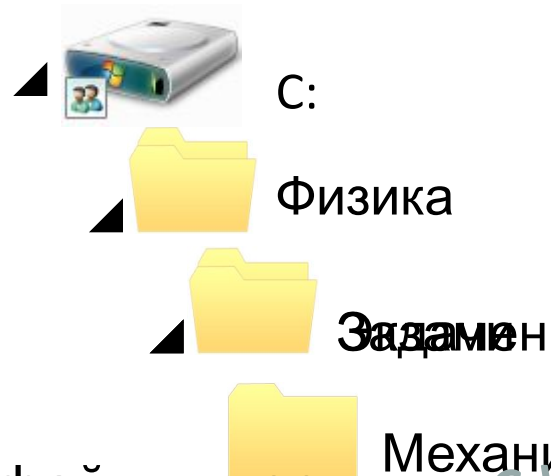


## Задача 1

Пользователь работал с каталогом *C:\Физика\Задачи\Механика*. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог *Экзамен*, в котором находится файл *Вопросы.doc*. Каков путь к этому файлу?

### Решение:

Пользователь поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся в каталоге:



Полный путь к файлу имеет вид: *C:\Физика\Экзамен*.



## Задача 2

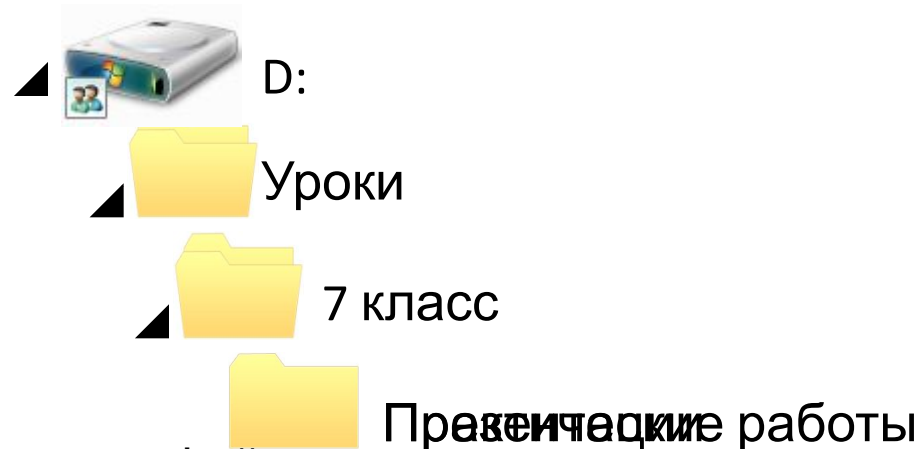
Учитель работал в каталоге

*D:\Уроки\7 класс\Практические работы.*

Затем перешёл в дереве каталогов на уровень выше, спустился в подкаталог *Презентации* и удалил из него файл *Введение.ppt*. Каково полное имя файла, который удалил учитель?

### Решение.

Полное имя удалённого файла: *D:\Уроки\7 класс\Практические работы\Презентации\Введение.ppt*



Полное имя удалённого файла:

*D:\Уроки\7 класс\Практические работы\Презентации\Введение.ppt*



### Задача 3

Пользователь работал с каталогом Школа. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, а потом спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге C:\Катя\Информатика.

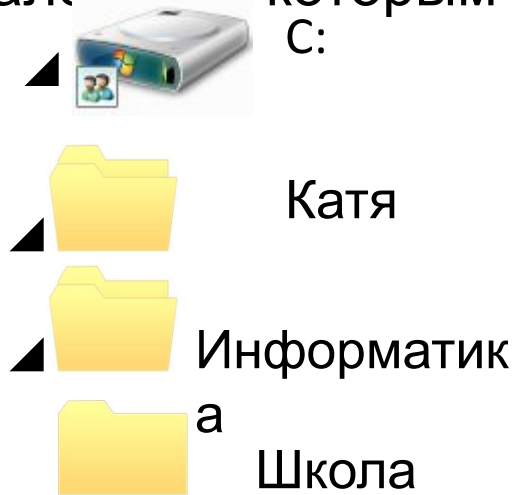
Каким может быть полный путь каталога с которым пользователь начинал работу?

- 1) C:\Школа\Катя\Информатика
- 2) C:\Школа
- 3) C:\Программирование\Школа
- 4) C:\Катя\Информатика\Школа

Решение

Из каталога C:\Катя\Информатика выполняем действия в обратном порядке – 1 раз вверх (каталог Катя), 1 раз вниз и ещё раз вверх, значит, выше каталога Катя не поднялись, и путь должен начинаться с C:\Катя. Подходит только ответ 4.

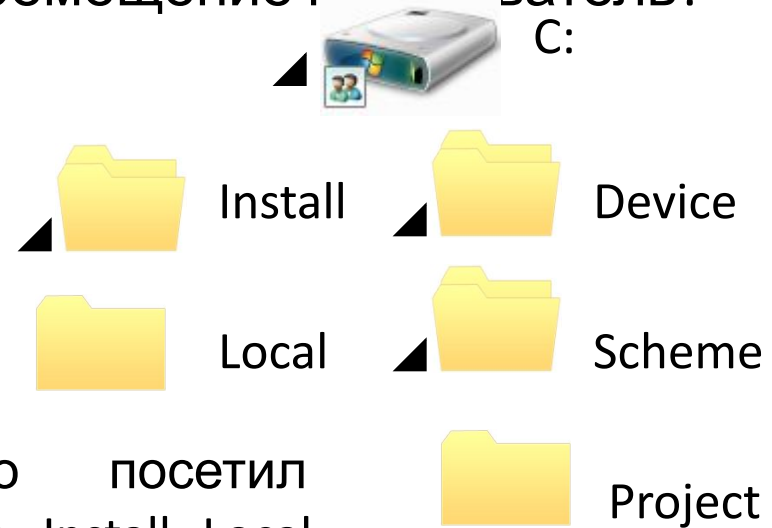
Ответ: 4



## Задача 4

Перемещаясь из одного каталога в другой, пользователь последовательно посетил каталоги Project, Scheme, Device, C:\, Install, Local. 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. C:\Install
2. C:\Install\Local
3. C:\Project\Scheme\Device
4. C:\Device\Scheme\Project



### Решение

Пользователь последовательно посетил каталоги Project, Scheme, Device, C:\, Install, Local. C:\ - корневой каталог, значит, дерево каталогов выглядит так, как на рисунке. Правильный ответ – 4.

Ответ: 4



## Задача 5

Пользователь работал с каталогом Лето. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз.

В результате он оказался в каталоге

C:\Фото\Экскурсии\Псков

Запишите полный путь каталога, с которого пользователь начинал работу.

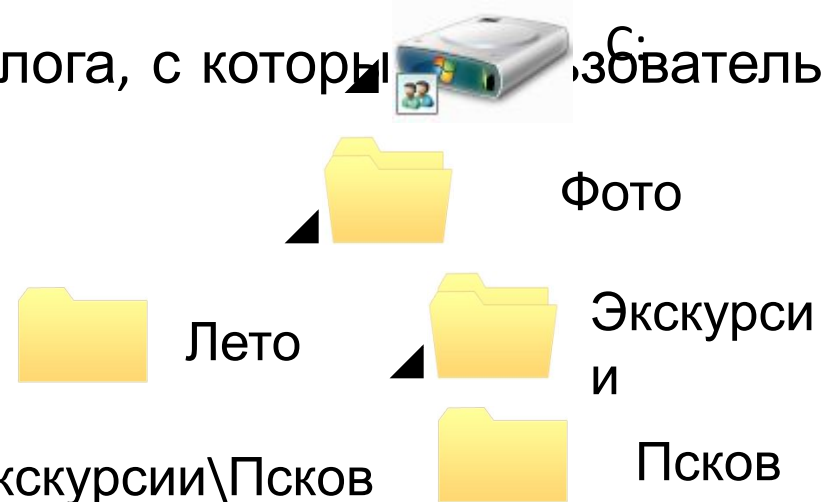
1) C:\Лето

2) C:\Фото\Лето

3) C:\Фото\Тула\Лето

4) C:\Фото\Экскурсии\Лето

Из каталога C:\Фото\Экскурсии\Псков выполняем действия в обратном порядке – 2 раза вверх (каталог Фото) и 1 раз вниз- каталог Лето. Полный путь каталога - C:\Фото\Лето



Ответ: 2



## Задача 6

Пользователь работал с каталогом Логика. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем поднялся ещё на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз.

В результате он оказался в каталоге C:\Школа\Уроки\Химия.

Запишите возможный полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

1) C:\Школа\Уроки\Информатика\Логика

2) C:\Школа\Уроки\Логика

3) C:\Школа\Логика

4) C:\Школа\Информатика\Логика

Из каталога C:\Школа\Уроки\Химия выполняем действия в обратном порядке – 1 раз вверх (каталог Уроки) и 2 раза вниз - из каталога Уроки это возможно только в случае C:\Школа\Уроки\Информатика\Логика

Ответ: 1



Химия



Школа

Уроки

Информатика

Логика





## Задача 7

Пользователь находился в каталоге Расписание. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз и ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

C:\учёба\информатика\ГИА

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) C:\учёба\2013\Расписание
- 2) C:\учёба\Расписание
- 3) C:\учёба\информатика\Расписание
- 4) C:\Расписание

### **Решение**

Из каталога C:\учёба\информатика\ГИА выполняем действия в обратном порядке – 1 раз вверх (каталог информатика), еще раз вверх (каталог учеба), еще раз вверх (корневой каталог C:) и 1 раз вниз - C:\Расписание

Ответ: 4



## Задача 8

Пользователь работал с каталогом C:\Компьютеры\Память. Сначала он спустился в каталог Винчестеры, после этого поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и далее спустился в каталог Процессоры. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- 1) C:\Компьютеры\Процессоры
- 2) C:\Винчестеры\Процессоры
- 3) C:\Компьютеры\Память\Винчестеры
- 4) C:\Компьютеры\Память\Процессоры

### Решение

Из каталога C:\Компьютеры\Память спускаемся в каталог Винчестеры – C:\Компьютеры\Память\Винчестеры, 1 раз вверх (каталог C:\Компьютеры\Память), еще раз вверх (каталог C:\Компьютеры), и далее спускаемся в каталог Процессоры, результат C:\Компьютеры\Процессоры

Ответ: 1



# ИСТОЧНИКИ:

- Открытый банк заданий по информатике ФИПИ  
<http://opengia.ru/subjects/informatics-9/topics/1>
- Демоверсии ОГЭ и ГИА по информатике прошлых лет  
<http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/demoversii-specifikacii-kodifikatoru>
- Блог <http://galinabogacheva.livejournal.com/>
- Картинка: <http://ppt4web.ru/informatika>
- <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor7.php>
- **Босова Л. Л. / Босова А. Ю.:** Информатика 7 класс, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015

