**Задания по информатике за курс 7 класса**

**1.**Выберите названия портов компьютера и запишите в ответе их номера в порядке возрастания.

1)  DVD

2)  PS/2

3)  DDR

4)  CD

5)  VGA

6)  HDD

7)  HDMA

8)  SSD

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

В результате он оказался в каталоге **C:\Фото\Экскурсии\Псков**

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

1)  C:\Лето

2)  C:\Фото\Лето

3)  C:\Фото\Тула\Лето

4)  C:\Фото\Экскурсии\Лето

**3.**Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

A)  jpeg

Б)  avi

В)  doc

Г)  7z

Д)  pptx

Е)  py

Ж)  xls

ТИПЫ ФАЙЛОВ

1)  текстовый файл

2)  видеофайл

3)  графический файл

4)  архив

5)  презентация

6)  таблица

7)  программный код

**4.**Доступ к файлу **tests.rar**, находящемуся на сервере **olympiada.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А)  tests

Б)  http

В)  /

Г)  .ru

Д)  olympiada

Е)  ://

Ж)  .rar

**5.**На собрание пришли три человека: Сергей, Дмитрий, Павел. Фамилии людей — Петров, Сидоров, Дмитриев. Дмитрий, разговаривая с Сидоровым, отметил, что ни у одного из них первая буква своего имени и первая буква своей фамилии не совпадают. Соотнесите имена и фамилии.

Имена:

A)  Сергей

Б)  Дмитрий

В)  Павел

Фамилии:

1)  Петров

2)  Сидоров

3)  Дмитриев

**6.** Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведен ниже:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ж** | **З** | **И** | **Й** | **К** | **Л** |
| +# | +^# | # | ^ | ^# | #+ |

Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нем не повторяются:

**# + + ^ # # ^ # ^**

**7.** Сколько видеофайлов размером 4 Гбайт может уместиться на Flash⁠-⁠карте объемом 128 Гбайт?

**8.** Сообщение, записанное символами 64⁠-⁠символьного алфавита, содержит 48 символов. Чему равен информационный объём этого сообщения в байтах? Единицы измерения писать не нужно.

**9.** Передача файла размером 3750 Кбайт через некоторое соединение заняла 2 минуты. Какова скорость передачи данных через это соединение в битах в секунду?

**10.** В кодировке Win-⁠1251 каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём в байтах следующего предложения в данной кодировке:

**Кто рано встаёт, тому Бог подаёт.**

**11.** Какой цвет в цветовой модели RGB кодируется как 255 255 0?

1)  Белый

2)  Желтый

3)  Красный

4)  Зеленый

12. Для проверки знаний выполните тест: <https://onlinetestpad.com/ub7twwst5uz3q>