

## Демоверсия

### Информатика для поступающих в 8 класс

1. В некотором каталоге хранился файл с именем **ex.pas**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Pascal** и переместили в него файл **ex.pas**, полное имя файла стало **C:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas**. Каким было полное имя этого файла до перемещения?

- 1) C:\Ivanov\Pascal\ex.pas
- 2) C:\Olimp\Pascal\ex.pas
- 3) C:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas
- 4) C:\Olimp\Ivanov\ex.pas

2. От разведчика была получена следующая зашифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

---•-----•••-----••---

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

А	Г	М	К	Ю
•-	--•	--	-•-	••--

Расшифруйте радиোগрамму. Запишите в ответе расшифрованную радиোগрамму.

3. Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 120 Кбайт
- 2) 240 Кбайт
- 3) 1920 байт
- 4) 960 байт

4. Дано 9 мешков: 8 с песком и 1 с золотом. Мешок с золотом немного тяжелее. Вам даётся всего 2 взвешивания на чашечных весах, чтобы найти мешок с золотом. Опишите алгоритм взвешивания.

5. Разбирается дело Васи, Коли и Пети. Один из них совершил проступок. В процессе выяснения обстоятельств каждый из них сделал по два заявления.

Вася: «Я не делал этого. Коля не делал этого»

Коля: «Вася не делал этого. Смит сделал это»

Петя: «Я не делал этого. Вася сделал это»

Было установлено далее, что один из них дважды солгал, другой дважды сказал правду, третий – раз солгал, раз сказал правду. Кто совершил проступок?

Ниже укажите провинившегося мальчика и кто сколько раз солгал.