

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «ИЗУЧАЕМ SOFTWARE»

РОССИЙСКИЕ ОТКРЫТЫЕ ЗАОЧНЫЕ КОНКУРСЫ-ОЛИМПИАДЫ

2009/2010 УЧЕБНЫЙ ГОД • ЗАДАНИЯ ПЕРВОГО ТУРА

НОМИНАЦИЯ «КОМПЬЮТЕР + ИНТЕРНЕТ» КОНКУРС ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 6-11 КЛАССОВ

1. Какой переносной (портативный) компьютер впервые назвали термином «ноутбук»?
(Не более половины страницы, до 30 баллов)

2. Какие переносные компьютеры предшествовали ноутбуку? Заполните таблицу со следующими столбцами:

Год разработки	Название компьютера	Автор разработки	Наименование фирмы-разработчика
----------------	---------------------	------------------	---------------------------------

(Не менее 4 позиций, до 30 баллов.)

3. Какие из утверждений являются верными:
 а) аналоговые компьютеры обрабатывают данные в виде числовых двоичных кодов;
 б) устройство управления и арифметико-логическое устройство входят в состав центрального процессора;
 в) выборка программы из памяти осуществляется с помощью счетчика команд;
 г) центральному процессору в произвольный момент времени доступны не все ячейки памяти;

Выберите правильный ответ:

- 1) а,г; 2) а; 3) б,в;
 4) г; 5) а,б.

(До 10 баллов.)

4. Выберите правильный ответ.

Резидентная программа:

- а) стартует сразу же при запуске компьютера;
 б) постоянно находится на жестком диске;
 в) постоянно находится в оперативной памяти;
 г) вскрывает засекреченные файлы;
 д) перехватывает резидентные вирусы.

(До 10 баллов.)

5. Для хранения области экрана монитора размером 256x128 точек выделено 32 Кбайт оперативной памяти. Какое максимально допустимое использование цветов для

раскраски точек? Выберите правильный ответ:

- а) 16; б) 4; в) 512;
 г) 256; д) 218.

(До 10 баллов.)

6. Для чисел $X=10_{12}$, $Y=24_6$, $Z=22_8$, заданных в различных системах счисления, определить значение выражения $2 \cdot X + \max(X, Y, Z)$ в десятичной системе счисления.

(До 20 баллов.)

7. Выберите правильный ответ. Адресом электронной почты в сети InterNet может быть:

- а) user at host
 б) 2:5020/23.77;
 в) victor@;
 г) ?xizOI23@DDOHRZ21.bitnet;
 д) nT@@mgpu.nisk.ni.?

(До 10 баллов.)

8. Выберите правильный ответ. Гипертекст – это:

- а) совокупность данных, описывающих один объект;
 б) программа, служащая для просмотра Web-документов;
 в) адрес документа в сети;
 г) документ, содержащий ссылки на другие документы;
 д) форма документа, включающая в себя средства для создания аналогично оформленного документа?

(До 10 баллов.)

9. Выберите правильный ответ. На канальном уровне данные передаются по сети в виде:

- а) электромагнитного сигнала;
 б) кадров;
 в) файла;
 г) непрерывного потока данных;
 д) последовательности байтов?

(До 10 баллов.)

10. Опишите свои впечатления от заданий. Что оказалось трудным, а что слишком легким?