

## Демонстрация информатика 8 класс

### ЗАДАНИЕ А.

А1. Со слов «Я знаю, как...» начинаются, знания

- А. Декларативные
- Б. Процедурные

- В. Информативные
- Г. Неинформативные

А2. Укажите, какие бывают языки:

- А. Простые.
- Б. Сложные.

- В. Научные.
- Г. Естественные.

А3. Укажите, основной информационный процесс:

- А. Хранение информации.
- Б. Объяснение информации.

- В. Разложение информации.
- Г. Сборка информации.

А4. Укажите, подход к измерению информации:

- А. Образовательный.
- Б. Разъяснительный.

- В. Алфавитный.
- Г. Определительный.

А5. Мощность алфавита вычисляется по формуле?

- А.  $N=2^i$
- Б.  $N=2^{i+1}$

- В.  $N=2*I$
- Г.  $N=2/I$

А6. Укажите наименьшую единицу измерения информации из перечисленных:

- А. Бит
- Б. Байт

- В. Кбайт
- Г. Мбайт.

А7. Количество внешней памяти -

- А. Равно количеству внутренней памяти.
- Б. Не зависит от количества внутренней памяти.
- В. Меньше количества внутренней памяти.
- Г. Больше количества внутренней памяти.

А8. Данные и программы в памяти компьютера хранятся в виде:

- А. Двоичного кода.
- Б. Троичного кода.

- В. Семеричного кода.
- Г. Пятеричного кода.

А9. Второе свойство внутренней памяти:

- А. Органичность.
- Б. Адресуемость.

- В. Однородность.
- Г. Дешевизна.

А10. Укажите устройство для обработки информации:

- А. Процессор.
- Б. Память.

- В. Модем.
- Г. Наушники.

А11. Укажите характеристику процессора:

- А. Разрядность.
- Б. Бит.

- В. Двоичный код.
- Г. Квант.

А12. Укажите тип программного обеспечения:

- А. Системное ПО (операционная система)
- Б. Кодировочное ПО.

- В. Бесплатное
- Г. Резервное ПО.

А13. Именованная область в памяти компьютера называется:

- А. Кодом.

- Б. Файлом.

В. Размером.

Г. Емкостью.

### ЗАДАНИЕ В.

В1. Вычислите, мощность алфавита  $N = 2^6$  Ответ \_\_\_\_\_

В2. Переведите, 5 байт в биты      Ответ \_\_\_\_\_

В3. Переведите, 48 бит в байты      Ответ \_\_\_\_\_

В4. Сколько в 1Кбайте байтов      Ответ \_\_\_\_\_

В5. Алфавит племени Мульти состоит из 64 букв. Какое количество информации несет одна буква этого алфавита?      Ответ \_\_\_\_\_

В6. Одна буква алфавита Пульти несет 5 бит информации. Какое количество букв в этом алфавите?      Ответ \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЕ С.

С1. Сообщение, записанное буквами 512-х символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?      Ответ \_\_\_\_\_

С2. Аня, Вика и Сергей решили пойти в кино. Учитель, хорошо знавший ребят, высказал предположения:

- 1) Аня пойдет в кино только тогда, когда пойдут Вика и Сергей;
- 2) Аня и Сергей пойдут в кино вместе или же оба останутся дома;
- 3) Чтобы Сергей пошел в кино, необходимо, чтобы пошла Вика.

Когда ребята пошли в кино, оказалось, что учитель немного ошибся: из трех его утверждений истинными оказались только два. Кто из ребят пошел в кино? Построить таблицу истинности.