

**Вопросы к итоговому контролю знаний по темам главы
«человек и информация»**

(7 класс)

Вариант 1

- 1. Преобразование представления информации из одной символической формы в другую, удобную для ее хранения, передачи или обработки,- это:**
 - А) Обработка
 - Б) Поиск с последующей обработкой
 - В) Кодирование
 - Г) Передача
- 2. Разведчик Н передал шифровку разведчику М, который должен был ее прочесть и понять. Какие действия по обработке информации произвели разведчик Н и разведчик М?**
 - А) Кодирование, декодирование
 - Б) Кодирование, вычисление
 - В) Передача, поиск
 - Г) Передача, декодирование
- 3. Чтобы решить задачу, ученик использовал математическую формулу. Какой информационный процесс выполнил учащийся и с помощью чего он получил новые данные?**
 - А) Поиск; с помощью вычислений
 - Б) Обработка; с помощью вычислений
 - В) Обработка; с помощью рассуждений
 - Г) Поиск; с помощью рассуждений
- 4. Какие носители информации позволяют сохранить ее на долгое время?**
- 5. Из представленного списка выберите каналы связи.**
 - А) Телефонный кабель
 - Б) Кабель подключения компьютера к сети
 - В) Монитор
 - Г) Земля
 - Д) Воздух
- 6. По информационному каналу связи информация может:**
 - А) Кодироваться
 - Б) Обработываться
 - В) Передаваться и обрабатываться
 - Г) Передаваться
- 7. Понятия**
 - А) Мощность алфавита
 - Б) Объем информации
 - В) Алфавит
- 8. В каком соотношении находятся мощность алфавита и информационные веса символов этого алфавита?**
 - А) Когда увеличивается количество символов алфавита, увеличивается и информационный вес символов этого алфавита
 - Б) Когда увеличивается количество символов алфавита, информационный вес символов этого алфавита не увеличивается

В) Мощность алфавита и информационный вес символов этого алфавита не связаны друг с другом

9. 1 килобайт, 1 мегабайт, 1 гигабайт информации содержит:

А) 1024 байта информации

Б) 1024 Кбайт информации

В) 1024 Мбайт информации

10. В каком соотношении находятся следующие единицы измерения информации: килобайт, мегабайт, гигабайт?

А) $1 \text{ бит} = 1/8 \text{ байта} = \frac{1}{8 \cdot 1000} \text{ Кбайт}$

Б) $1 \text{ бит} = 1/8 \text{ байта} = \frac{1}{8 \cdot 2^9} \text{ Кбайт}$

В) $1 \text{ бит} = 1/8 \text{ байта} = \frac{1}{8 \cdot 1024} \text{ Кбайт}$

Г) $1 \text{ Кбайт} = \frac{1}{1000} \text{ Мбайт} = \frac{1}{1000 \cdot 1000} \text{ Гбайт}$

Д) $1 \text{ Кбайт} = \frac{1}{1024} \text{ Гбайт} = \frac{1}{1024 \cdot 1024} \text{ Мбайт}$

Е) $1 \text{ Кбайт} = \frac{1}{2^{10}} \text{ Мбайт} = \frac{1}{2^{10} \cdot 2^{10}} \text{ Гбайт}$

Ж) $1 \text{ байт} = \frac{1}{2^{9 \cdot 10}} \text{ Кбайт} = \frac{1}{2^9 \cdot 2^9} \text{ Мбайт}$

З) $1 \text{ байт} = \frac{1}{1000} \text{ Кбайт} = \frac{1}{1000 \cdot 1000} \text{ Мбайт}$

И) $1 \text{ байт} = \frac{1}{1024} \text{ Кбайт} = \frac{1}{1024 \cdot 1024} \text{ Мбайт}$

6. Каков объем информационного сообщения в килобайтах, если известно, что оно написано в 128-символьном алфавите и состоит из 25 символов?