

Домашняя работа № 5

ПОДГОТОВКА К ИТоговОму КОНТролю ПО ТЕМАМ ГЛАВЫ 1 «ЧЕЛОВЕК И ИНФОРМАЦИЯ»

Материал в учебнике: Разделы «Коротко о главном» в § 4.

Повторите материал учебника: разделы «Коротко о главном» § 1-4.

При наличии доступа к ЦОР:

- 1) Перейдите к цифровым образовательным ресурсам Единой коллекции по алгоритму из приложения (с. 56).
- 2) Выберите: ГЛАВА 1. ЧЕЛОВЕК И ИНФОРМАЦИЯ
§ 4. . ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ЦОР № 4 «ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЗАДАЧНИК. РАЗДЕЛ “ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ”».
- 3) Решите кроссворд в среде ЦОР и выполните автоматическую проверку.
- 4) Сохраните копию экрана в виде скриншота в своей папке.

При отсутствии доступа к ЦОР:

Выполните задания теста. В ответе запишите только чи-' ело — номер верного варианта.

1. Учащийся пишет изложение. Какие информационные процессы он при этом выполняет?
 - 1) Прием и передача
 - 2) Прием и обработка
 - 3) Прием, обработка, хранение, передача
 - 4) Прием, хранение, передача

Ответ: _____

2. К основным информационным процессам относятся:

- 1) Хранение, передача, кодирование
- 2) Хранение, передача, кодирование, обработка
- 3) Хранение, передача, обработка
- 4) Хранение, передача, поиск

Ответ: _____

3. Какие носители информации позволяют сохранить ее на долгое время?

- 1) Внешняя память
- 2) Внутренняя память
- 3) Внутренняя и внешняя память
- 4) Нет верного ответа

Ответ: _____

4. Оперирование исходной информацией по определенным правилам с целью получения новой информации — это:

- 1) Обработка информации
- 2) Поиск информации
- 3) Кодирование информации

Ответ: _____

5. Совокупность символов, используемых в некотором языке для представления информации, — это:

- 1) Алфавит
- 2) Мощность алфавита
- 3) Объем информации

Ответ: _____

6. Полное количество символов в алфавите определяется как:

- 1) Информационный вес символов
- 2) Объем информации

3) Мощность алфавита

Ответ: _____

7. За единицу информации в алфавитном подходе принято считать:

- 1) Информационный вес символа десятичного алфавита
- 2) Информационный вес символа двоичного алфавита
- 3) Информационный вес символа шестнадцатеричного алфавита

Ответ: _____

8. Информационный объем текста при алфавитном подходе определяется как:

- 1) Сумма информационных весов составляющих его символов, с учетом вероятности появления символа алфавита
- 2) Сумма информационных весов составляющих его символов

Ответ: _____

9. Какие формулы позволяют определить количество информации в сообщении при алфавитном подходе?

- 1) $K = I \cdot i$; $2^i = N$
- 2) $I = K \cdot i$; $2^i = N$
- 3) $I = K \cdot N$; $2^i = N$

Ответ: _____

10. 1 мегабайт информации содержит:

- 1) 8 Кбайт информации
- 2) 1024 Кбайт информации
- 3) 8 байтов информации

Ответ: _____

11. 1 гигабайт информации содержит:

- 1) 1024 байта информации
- 2) 1024 Кбайт информации
- 3) 1024 Мбайт информации

Ответ.: _____

12. В каком соотношении находятся следующие единицы измерения информации: бит, байт, килобайт?

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

2) 1 бит = $\frac{1}{8}$ байта = $\frac{1}{8 \cdot 1000}$ Кбайт

3) 1 бит = $\frac{1}{8}$ байта = $\frac{1}{8 \cdot 2^9}$ Кбайт

Ответ: _____

13. В каком соотношении находятся следующие единицы измерения информации: байт, килобайт, мегабайт?

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

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

3) 1 байт = $\frac{1}{1000}$ Кбайт = $\frac{1}{1000 \cdot 1000}$ Мбайт

Ответ: _____

14. Поставьте вместо многоточия нужное числовое значение.

Сообщение, уменьшающее неопределенность знания в три раза, несет... битов информации.

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 8

Ответ: _____