

Тест 1 «Человек и информация»

1. Два текста содержат одинаковое количество символов. Количество информации в первом тексте в 1,2 раза больше, чем во втором. Сколько символов содержат алфавиты, с помощью которых записаны сообщения, известно, что размер каждого алфавита не превышает 100 символов, и каждый символ кодируется целым числом битом.

- 1) 64 и 32 2) 6 и 5 3) 12 и 10 4) 24 и 20 5) 48 и 40 6) пропустить

2. Из предложенных высказываний выбрать процедурные значения:

- 1) 1 байт=8 бит
2) Для перезагрузки компьютера необходимо нажать комбинацию клавиш Ctrl+Alt+Del
3) Дисплей-устройство вывода информации
4) А.С. Пушкин-автор сказки о золотом петушке
5) Земля обращается вокруг солнца за 365 суток.

3. Сообщение на языке племени мульти содержит 64 символа, что составляет 1/32 часть Килобайта. Сколько символов содержит алфавит племени Мульти.

- 1) 8 2) 16 3) 32 4) 4 5) 64

4. Приветствие участникам олимпиады от марсиан записано с помощью всех символов марсианского алфавита ТЕВИРП!КИ!. Сколько информации оно несет.

- 1) 10 бит 2) 10 байт 3) 80 бит 4) 30 бит 5) 30 байт

5. Два текста содержат одинаковое количество символов. Количество информации в первом тексте в 1,5 раза больше чем во втором. Сколько символов содержат алфавиты, с помощью которых записаны сообщения, если известно, что размер каждого алфавита не превышает 10 символов и каждый символ кодируется целым числом битов.

- 1) 8 и 2 2) 3 и 2 3) 9 и 6 4) 6 и 4 5) 8 и 4

6. Прием и отправление информации- это

- 1) обработка информации 2) запоминание информации 3) хранение информации
4) передача информации 5) восприятие информации

7. Объем сообщения содержит 2048 символов, составил 1/512 часть Мбайта. Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого записано сообщение.

- 1) 1 2) 8 3) 16 4) 256 5) 32

8. Сколько бит информации содержится в сообщении объемом половина килобайта.

- 1) 4064 2) 4096 3) 256 4) 4000 5) 500

9. Сколько символов марсианского алфавита несет 4 бита информации. Какова мощность алфавита.

- 1) 1 2) 8 3) 16 4) 32 5) 256

10. сколько байтов информации содержится в сообщении размером четверть мегабайта.

- 1) 250000 2) 256 3) 262144 4) 256000 5) 52428

11. Сколько Мегабайт содержится в 2^{16} байтах?

- 1) 1/16 2) 16 3) ¼ 4) 4 5) 65536

12. Информация в учебнике по математике является.

1) зрительной 2) графической 3) звуковой 4) знаковой 5) образной

13. при передаче информации в обязательном порядке предполагает наличие

- 1) источника и приемника информации, а также канала связи между ними
- 2) избыточности передающейся информации
- 3) осмысленности передаваемой информации
- 4) двух людей
- 5) дуплексного канала связи

14. Книга состоит из 20 страниц. На каждой странице-320 символов. Какой объем информации содержится в книге, если используемый алфавит состоит из 64 символов.

- 1) 5Кбайт 2) 4800 байт 3) 48000 Кбайт 4) 400 байт 5) 6400 байт

15. Информационный носитель

- 1) тот, кто передает информацию 2) устройство для обработки информации
- 3) тот, кто ее получает 4) кто-то или что-то, хранящие информацию 5) устройство для ввода информации

16. Книга состоит из 64 страниц. На каждой странице-256 символов. Какой объем информации содержится в книге, если используемый алфавит состоит из 32 символа.

- 1) 81920 байт 2) 40 Кбайт 3) 10 Кбайт 4) 16 кбайт 5) 64 Кбайт

17. Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью 256-ти символьного алфавита, если его объем составляет 1/512 часть Мбайта?

- 1) 2048 2) 1024 3) 4096 4) 256 5) 512

18. Видеозапись школьного праздника осуществляется для:

- 1) обработки информации 2) хранения 3) передачи 4) поиска 5) декодирования

19. Для кого, вероятнее всего будет информативно следующее сообщение:

Программа- это алгоритм, записанный на языке программирования

- 1) шофер 2) парикмахер 3) учитель биологии 4) начинающий программист 5) профессиональный программист

20. Два текста содержат одинаковое количество символов. Количество информации в первом тексте в 2,5 раза меньше чем во втором. Сколько символов содержат алфавиты, с помощью которых записаны сообщения, если известно, что размер каждого алфавита не превышает 32 символов и каждый символ кодируется целым числом битов.

- 1) 32 и 2 2) 16 и 4 3) 10 и 4 4) 25 и 10 5) 32 и 4

21. Информация в учебнике по математике является.

- 1) зрительной 2) графической 3) звуковой 4) знаковой 5) образной