

**Демонстрационная версия итоговой работы
в рамках промежуточной аттестации по информатике
7 класс 2017-2018 учебный год**

Уровень А.

1. Для кого будет информативно следующее сообщение: «Программа — это алгоритм, записанный на языке программирования»?
 - а) для дворника;
 - б) для начинающего программиста;
 - в) для парикмахера;
 - г) для учителя химии;
 - д) для профессионального программиста.
2. Действия над исходной информацией в соответствии с некоторыми правилами — это:
 - а) обработка информации;
 - б) хранение информации;
 - в) передача информации;
 - г) прием информации;
 - д) обмен информацией.
3. Что такое 1 бит?
 - а) бит может принимать любое значение;
 - б) бит — это число 1;
 - в) бит — это число 0;
 - г) бит — это элементарная единица измерения информации, значением бита является 0 или 1.
4. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:
 - а) полной;
 - б) полезной;
 - в) актуальной;
 - г) достоверной;
 - д) понятной.
5. Измерение температуры представляет собой:
 - а) процесс хранения информации;
 - б) процесс передачи информации;
 - в) процесс получения информации;
 - г) процесс защиты информации;
 - д) процесс использования информации.
6. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания
 - а) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
 - б) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
 - в) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт
 - г) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
7. К формальным языкам можно отнести:
 - а) английский язык;
 - б) язык программирования;
 - в) язык жестов;
 - г) русский язык;
 - д) китайский язык.
8. К естественным языкам относится:
 - а) кириллица
 - б) азбука Морзе
 - в) иероглифы
 - г) язык алгебры
9. Сколько бит содержится в сообщении объемом 8 байт?
 - а) 80; б) 256; в) 48; г) 64; д) 32.

Уровень В. (Во всех заданиях обязательно записывать решение.)

10. Сколько бит информации содержится в сообщении половина килобайта?
а) 2032;
б) 2048;
в) 250;
г) 2000;
д) 256.
11. Выберите, в каком из примеров единицы измерения представлены в порядке **УБЫВАНИЯ**:
а) 3 Кбайт, 3076 байт, 58 бит, 50 бит, 6 байт
б) 3076 байт, 3 кбайт, 58 бит, 50 бит, 6 байт
в) 3 Кбайт, 3076 байт, 58 бит, 6 байт, 50 бит
г) 3076 байт, 3 кбайт, 58 бит, 6 байт, 50 бит
12. Что такое знания? Приведите их классификацию и примеры.
13. Напишите буквами последовательность в которой единицы измерения будут расположены в порядке **возрастания**:
а) 2028 байт, б) 4 байта, в) 26 бит, г) 2 Кбайт, д) 22 бит, е) 3 байт
14. Выразите 8 Мбайт в битах.

Уровень С.

15. Фотография занимает 12 Мбайт. Сколько фотографий вместится на флэшку 8 Гбайт.
16. Файл архива занимает 340 Мбайт. Сколько полных клипов вместится на флэшку 16 Гбайт.
17. ** Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации занимает этот текст?
18. *** Сообщение занимает 2 страницы. На каждой странице по 80 строк. В каждой строке по 32 символа. Найдите информационный объем такого текста, если его составители использовали 256-символьный алфавит.