

# Образовательный минимум по информатике

## 7 класс

### 1. Какую единицу измерения информации приняли за минимальную?

За минимальную единицу измерения информации приняли 1 бит. Считается, что таков информационный вес символа двоичного алфавита.

### 2. Назовите единицы измерения информации последовательно, начиная от самой маленькой до самой большой:

Бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт

### 3. Назовите соотношения между единицами измерения информации:

1 байт=8бит

1Кб=1024б

1Мб=1024Кб

1Гб=1024Мб

1Тб=1024Гб

### 4. Назовите основные информационные процессы:

- 1) Сбор информации
- 2) Обработка информации
- 3) Передача информации
- 4) Хранение информации

### 5. Назовите основные устройства компьютера и их функции:

Устройства	Функции
Устройства памяти	Хранение информации
Процессор	Обработка информации
Устройства ввода	Прием информации
Устройства вывода	Передачи информации

### 6. Назовите минимальный комплект устройств, обеспечивающих работу персонального компьютера.

Клавиатура, мышь, монитор, системный блок.

### 7. Что такое компьютер?

Компьютер – это универсальное электронное программно-управляемое устройство для работы с информацией.

### 8. Что такое программное обеспечение?

Программное обеспечение – это совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере.

### 9. Что такое операционная система?

Операционная система – это комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.

### 10. Какие программы называются прикладными или приложениями?

Прикладные программы – это программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию.

### 11. Что такое файл?

Файл – это поименованная область внешней памяти компьютера.

### 12. Что представляет собой имя файла?

Имя файла, как правило, состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно имени файла и расширения. Расширение файла указывает на его тип, т.е. какого вида информация содержится в файле.