**6 класс**

**Урок 11. Единицы измерения информации.**

Единицами измерения информации являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 байт = 8 бит**

В слове **ИНФОРМАТИКА** 11 символов, каждый из которых кодируется цепочкой из 8 нулей и единиц. Следовательно это слово имеет информационный объём \_\_\_\_\_\_ бит, или \_\_\_\_ байтов.

Более крупными единицами измерения информации являются килобайты, мегабайты и гигабайты:

1 Кб (один килобайт) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1Мб (один мегабайт) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Гб (один гигабайт) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ:

1. Скорость чтения ученика 6 класса составляет приблизительно 160 символов в минуту. Какой объём информации получит ученик, если он будет непрерывно читать в течение 30 минут?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Подсчитайте объём информации в одном из доступных вам учебников. Результаты работы внесите в таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебника |  |
| Составитель |  |
| Издательство |  |
| Год издания |  |
| Число страниц |  |
| Число строк на странице |  |
| Число символов в строке |  |
| Информационный объём одной страницы |  |
| Информационный объём всего учебника (в килобайтах) |  |
| Информационный объём всего учебника (в мегабайтах) |  |

**Укажите правильный ответ:**

1. Наименьшая единица измерения информации – это:

* Байт
* Символ
* Бит
* Мегабайт

1. Сколько битов содержится в одном байте?

* 8
* 2
* 1024
* 10

1. Сколько байтов в слове **бит**?

* 24
* 8
* 3
* 2

1. Сколько битов в слове **байт**?

* 24
* 8
* 32
* 4

1. 1 килобайт – это:

* 1000 байтов
* 8 битов
* 1024 бита
* 1024 байта