

Память ЭВМ

Единицы измерения

Основная единица - БИТ

* Из 8 бит формируется группа называемая байт.

Приставки

- * **Кило** – увеличение в **1024** раза
- * **Мега** – увеличение кило **1024** раза
- * **Гига** - увеличение мега **1024** раза

Таким образом:

1 килобайт = $1 * 1024$ байт

1 мегабайт = $1 * 1024 * 1024$ байт

1 гигабайт = $1 * 1024 * 1024 * 1024$ байт

1 килобайт = $1 * 8 * 1024$ бит

1 мегабайт = $1 * 8 * 1024 * 1024$ бит

1 гигабайт = $1 * 8 * 1024 * 1024 * 1024$ бит

Ответьте на вопросы

1. Что больше 8 бит или 1 байт?
2. Сколько бит в 1 килобите?
3. Сколько килобайт в 1 мегабайте?
4. Что больше мегабит или мегабайт?
5. Сколько байт в 8192 килобитах?