

# 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?