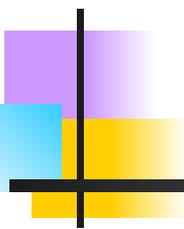
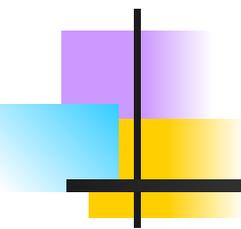


# Вопросы

1. Что такое информация
  2. Любое ли сообщение будет информацией?
  3. Перечислите информационные процессы
- 
4. Как происходит передача информации?
  5. Что такое канал связи?

**В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:**

- 
- 
- а) байт, килобайт, мегабайт, бит;*
  - б) килобайт, байт, бит, мегабайт;*
  - в) байт, мегабайт, килобайт, гигабайт;*
  - г) мегабайт, килобайт, гигабайт, байт;*
  - д) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.*



# Определение скорости передачи информации при заданной пропускной способности канала

---

решение задач

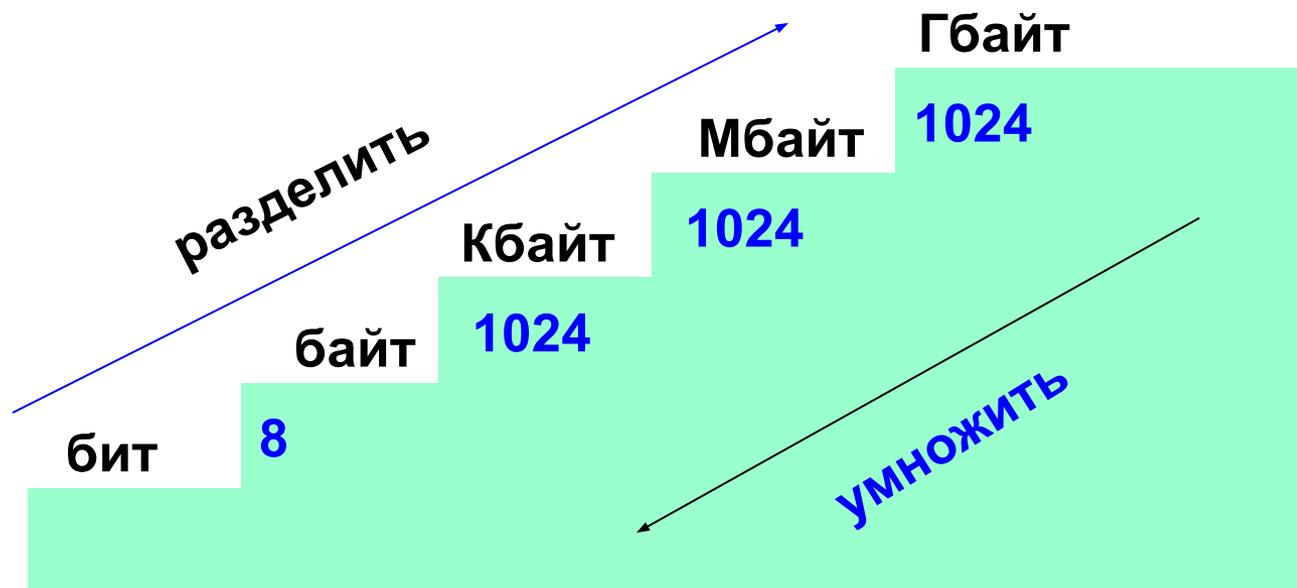
# Соотношение единиц измерения информации

1 байт = 8 битов

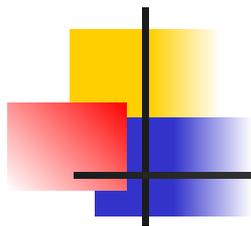
1 килобайт (1 Кбайт) =  $2^{10}$  байт = 1024 байт

1 мегабайт (1 Мбайт) =  $2^{10}$  Кбайт = 1024 Кбайт

1 гигабайт (1 Гбайт) =  $2^{10}$  Мбайт = 1024 Мбайт



# Решение задач

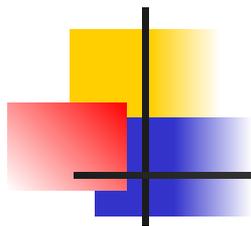


## 1 группа

Какой объем информации можно передать за 10 мин по каналу с пропускной способностью 5 кбайт/с

## 2 группа

Максимальная скорость передачи данных по модемному протоколу V.92 составляет 56 000 бит/с. Какое максимальное количество байт можно передать за 5 секунд по этому протоколу?



---

**Часть А** – 1 уровень- оценка «3»

**Часть В** – повышенный уровень2 –  
оценка «4»

**Часть С** – высокий уровень 3 –  
оценка «5»