Вопросы для повторения

- Что принимают за единицу измерения информации?
- Человек получил 1 бит информации. Что это значит?
- Сколько шариков было в коробке, если при вытаскивании одного из них было получено 3 бита информации?
- Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания:

1 Кб, 1 Гб, 1 Мб, 1 байт, 1 бит

Сравните величины и поставьте нужный знак

- 1) 4 байт 34 бит
- 2) 2 Кбайт 2500 байт
- 3) 5 байт 38 бит
- 4) 3 Кбайт 3500 байт
- 5) 3 байт 24 бит
- 6) 4 Кбайт 4500 байт

Проверка домашнего задания

Сделайте перевод следующих величин:

- 1) 4 Кбайт = ? бит
- 2) 2 Мбайт = ? Кбайт= ? бит
- 3) 64 бит = ? байт

Подготовка к контрольной работе по теме: «Информация»





Сколько шариков было в коробке, если известно, что при выборе одного из них было получено 7 бит информации?

Сколько шариков было в коробке, если известно, что при выборе одного из них было получено 7 бит информации?

$$2^7 = 128$$

Ответ: 128 шариков

С помощью калькулятора сделайте перевод единиц измерения информации

```
а) 5 Кбайт = ? Бит
```

```
б) 2048 бит = ? Кбит
```

С помощью калькулятора сделайте перевод единиц измерения информации

```
а) 5 \text{ Кбайт} = 5*1024*8 = 40960 бит}
```

6) 2048 бит = 2048 : 1024 = 2 Кбит

Некоторое племя в Африке имеет алфавит, состоящий из 8 знаков. В письме соседнему племени было использовано 10 таких знаков. Определите количество информации в этом письме.

- 1. 8=2³ , значит один знак «весит» **3 бита**
- **2.** 3 бита · 10= **30 бит**

Ответ: 30 бит

Тренировка «Определение скорости набора текста»





