Единицы измерения информации Минимально — 1 бит. Выбор из двух ситуаций 0 или 1.

## 1 байт = 8 бит = 2' бит

Степени двойки

Степень Значение

0 1

1 Кб = 1024 6 = 210 6 = 213 бит 1

1 Мб = 1024 Кб = 2' 0 6 = 2' 3 бит 2

**Объем переданной информации** 3

## I = v\*t 4

## v — скорость передачи

t — время передачи В0Йtтва стевевв 5

6

## 7

 8

## 9

10

2

# 4

## 8

16

32

64

128

256

512

1024

Логические операции Конъюнкция (И, AND, &). Логическое умножение. Истинна, когда оба исходных высказывания истинны.

Дизъюнкция (ИЛИ, OR, Ј). Логическое сложение. Истинна, когда хотя бы одно исходное высказывание истинно.

Инверсия (НЕ, NOT, -). Меняет значение на противоположное.

Системы счисления Перевод в двоичную СС. Делим, пока не

останется 1. Выписываем последнее частное и остатки в обратном порядке.

11 1 0 1 1 - результат

10I 5

1 4 ! \_ 2 2

# 2 ! 1

Перевод в десятичную СС.

6543213 •

1003 001b = ( 1“2'”+ 0“2' + 0“2' + 1“2' + 0“2’ + 0“2' + 1“2' )« = 73«

Файловая **система** Корневой каталог — буква диска (С, D...) Подняться на один уровень вверх — приблизиться к корневому каталогу влево. Спуститься на один уровень вниз удалиться от корневого каталога вправо.

## Программирование (Pascal)

Логическое условие

if (условие) then (оп 1) else (оп 2)

Цикл с параметром for I:=інач to Ікон do Цикл с предусловием while (условие) do

Электронные таблицы (Calc) SUM — сумма ячеек

SUMIF — сумма ячеек, если диапазон удовлетворяет условию

AVERAGE — среднее значение IF — логическая функция

COUNT — подсчет количества чисел в

 диапазоне

Пишем над цифрами двоичного числе степени и делаем развернутую форму записи числа. Выполняем действия.

COUNTIF — подсчет количества ячеек, удовлетворяющих условию.