

*3 декабря 2016 г.*

**Теперь**

**мы знаем!**



# Это мы знаем!



**Текст** – это представление информации с помощью знаков: букв, иероглифов и др.

Такая последовательность знаков несёт определённый смысл для человека.

**Маше 8 лет**

# Это мы знаем!



Информацию, которую несёт нам **текст**, называют **текстовой информацией**.

**Текстовая информация** не образная, а **знаковая**.  
Чтобы понять смысл знакового (текстового) сообщения, надо уметь читать.





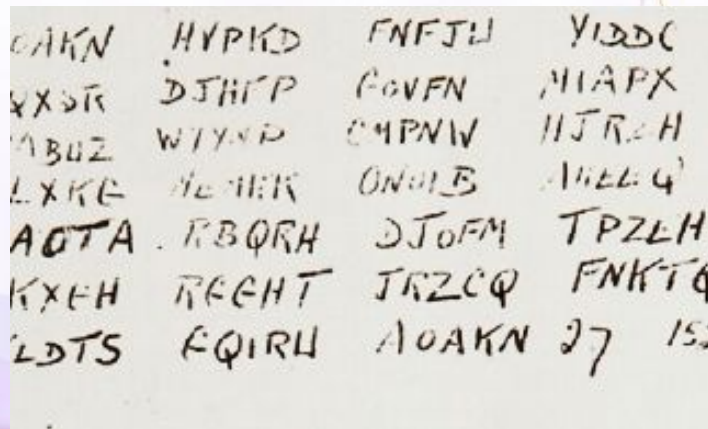
# Это мы знаем!

Информация, представленная на носителе в виде текста, закодирована, «спрятана» в знаки.

Читать – значит, **декодировать** информацию.



Закодированная информация – это данные. Если информация закодирована текстом, то это **текстовые данные**.





# Это мы знаем!



Рисунок – это **графические данные**, которые несут нам **графическую информацию**.



Карта, схема, рисунок, фотография, диаграмма – это **графические данные**.

**Графические** данные можно превратить в **текстовые**.



Новогодняя  
ёлка

Снеговик



**Текстовые** данные можно преобразовать в **графические**.

# Это мы знаем!



Количество предметов можно записать и числом и словом.

Цифры – это знаки, с помощью которых числа записываются на бумаге или другом носителе.

Существуют десять цифр, с помощью которых записывают числа:

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

Каждая цифра имеет своё название.

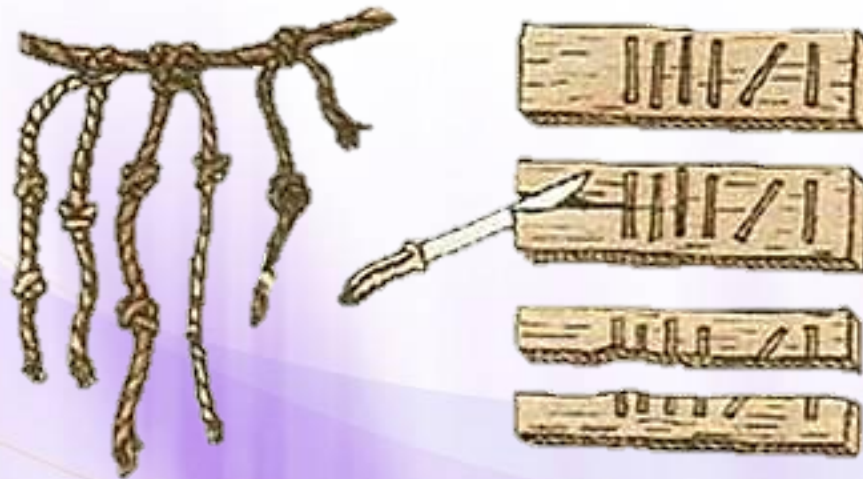
# Это мы знаем!



Числами можно обозначать количество предметов или их порядковые номера.

**Это числовая информация.**

Зарубки на дереве, иероглифы, узелки на верёвочке или записанное цифрами число – всё это разные формы (способы) представления информации о числе предметов.



# Это мы знаем!



Если информацию о количестве предметов или об их порядковых номерах кодировать числами, то получим **числовые данные**.

Числовую информацию можно закодировать текстом или рисунком.



**Пять  
ромашек**

**5**



# Это мы знаем!



Кодирование числа десятью знаками (цифрами) называется **десятичным кодированием**.

Так же при кодировании можно использовать два знака.

Кодирование числа двумя знаками (цифрами) называется **двоичным кодированием**.

В памяти компьютера числовая и другая информация кодируется с помощью двух знаков: **0** и **1**.



# Домашнее задание

*Повторить Глава 3 (стр. 5-51)*

