

# СПОСОБЫ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ



# Как поступает информация от источника к приемнику?

- С помощью условных знаков или сигналов.

## Виды сигналов:

1. Световой;
2. Звуковой;
3. Тепловой;
4. Электрический;
5. В виде жеста, движения, слова...



**Код** – это система условных знаков для представления информации.

**Кодирование** – это представление информации с помощью некоторого кода.

Месяц май

Дни и числа	Предметы	ЧТО ЗАДАНО	Оценка успевае- мости	Подпись учителя
	Чтение	238		
16	Русский язык	283		
	Матем.	489 491	4	К
Понедельник	Внекласс.	Не работал. <i>И.К.В.</i>		
	Турция			



Правила дорожного движения кодируются с помощью наглядных символических рисунков – дорожных знаков.



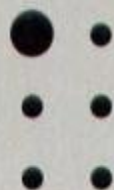
Луи Брайль – французский педагог придумал специальный способ представления информации для слепых (середина XIX в).

«Буквы» этого кода выдавливаются на листе плотной бумаги, одна буква занимает два столбика... Проводя

палец по этим точкам незрячие люди различают буквы и слова.



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



В памяти компьютера информация представлена в двоичном коде в виде цепочек **нулей** и **единиц**.  
Каждому символу, вводимому с клавиатуры, соответствует уникальная цепочка из восьми 0 и 1.  
Например, цифра 7 имеет двоичный код 00110111

- А - 10000000
- Б - 10000001
- В - 10000010
- Д - 10000011





# ВИДЫ КОДИРОВАНИЯ:

1. Графический – с помощью рисунков или значков.
2. Числовой – с помощью чисел.
3. Символьный – с помощью символов того же алфавита, что исходный текст.

Чтобы декодировать закодированное сообщение, необходимо знать код.



А теперь, «поработаем  
разведчиками»...

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ы	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	,
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Задание № 1. Закодируйте пословицу: « **Семь раз отмерь, один раз отрежь**».

Задание № 2. Закодируйте информацию, заменяя каждую букву исходного текста, следующей после неё буквой в алфавите. Фраза: «**Бобр добр до бобрят**»

Задание № 3. Декодируй информацию:

а). 1 \_ 3. 1. 19. 30. 12. 1 \_ 19.13.21.26.1.6.20 \_ 5.1. \_ 6.19.20

б). 1.17.17.6.20.10.20 \_ 17.18.10.23.16.5.10.20 \_ 3.16 \_ 3.18.6.14.33 \_ 6.5.28

# Выполните задания:

- ✓ Стр. 30 № 4, 5.
- ✓ Закодируйте, используя буквы русского алфавита,
  - 1). своё ФИО;
  - 2). Любимую пословицу или поговорку.
  - А Васька слушает да ест.
    - Appetit приходит во время еды.
  - Береги нос в большой мороз.
    - В ногах правды нет.