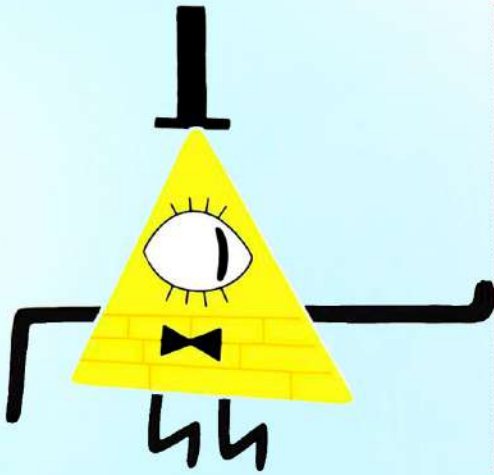


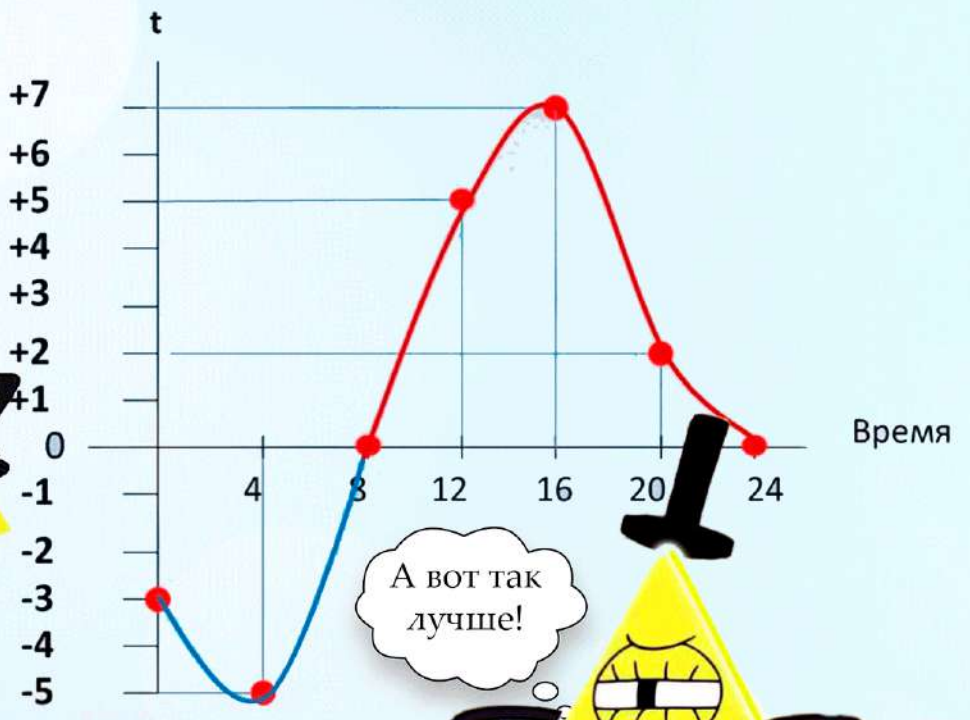
ЭТО СТОИТ ЗНАТЬ!

При чтении вслух происходит преобразование информации из дискретной (текстовой) формы в непрерывную (звук).

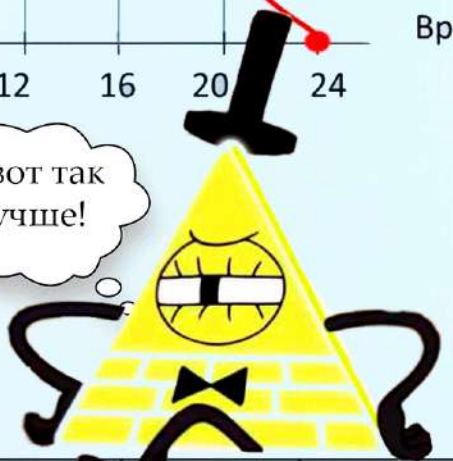
Процесс преобразования информации из непрерывной формы представления в дискретную называют дискретизация.



Это график температур? Здорово, но ничего не понятно!

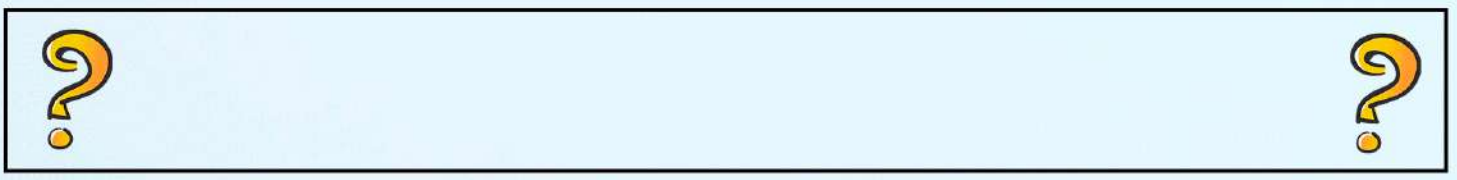


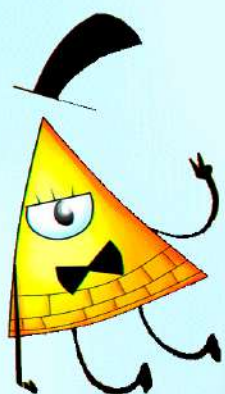
А вот так лучше!



Время	0 ч.	4 ч.	8 ч.	12 ч.	16 ч.	20 ч.	24 ч.
t	-3	-5	0	+5	+7	+2	0

Ребята, отгадайте какая это форма информации?!





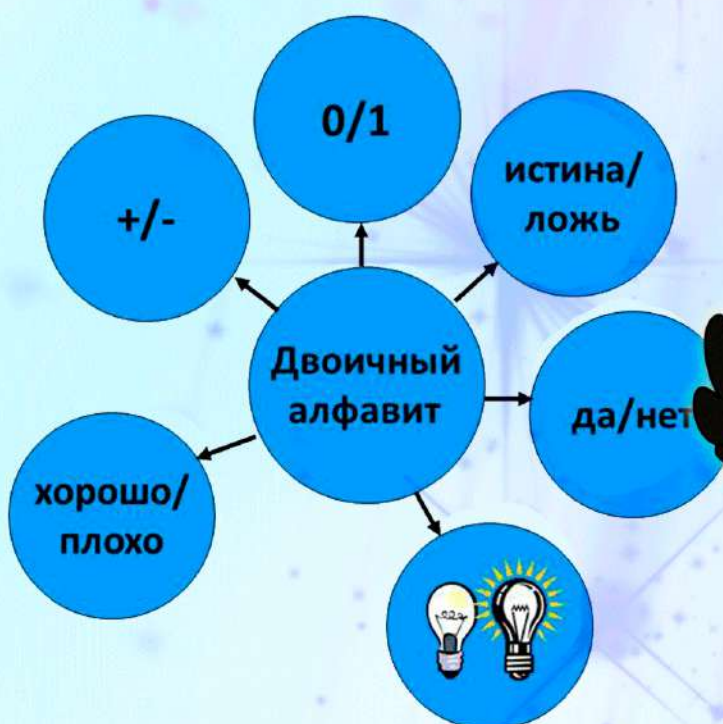
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ, ДРУЗЬЯ!

Алфавит - это конечный набор отличных друг от друга символов.

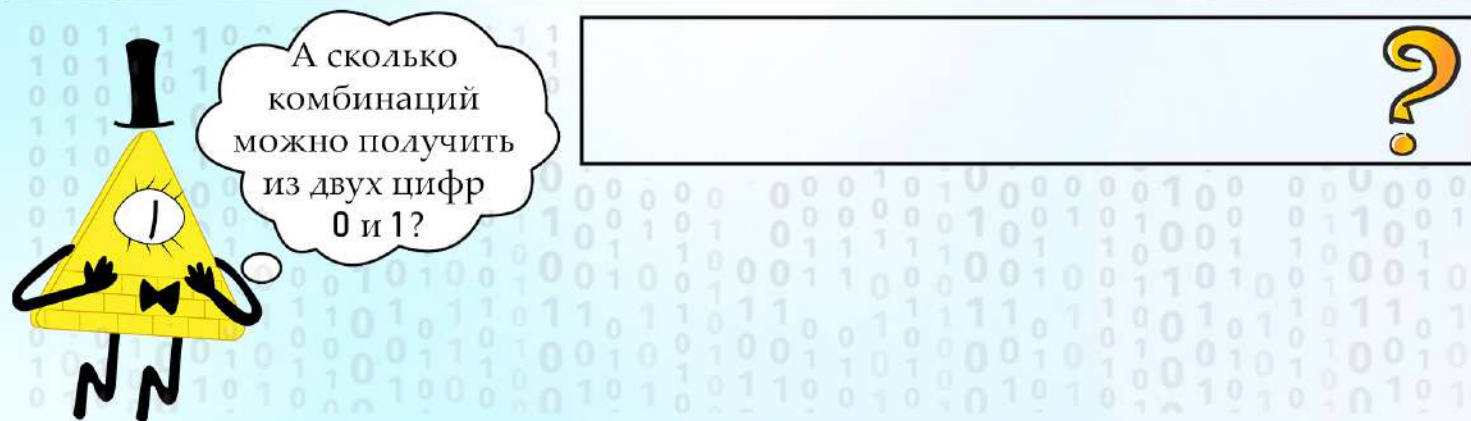
Мощность алфавита - это количество входящих в него символов.


Алфавит, содержащий два символа, называется двоичным.

ДВОИЧНЫЙ АЛФАВИТ










Длину двоичной цепочки - количество символов в коде называют **разрядность**



Запомните, ребята! Чем выше разряд двоичного кода - тем больше комбинаций!

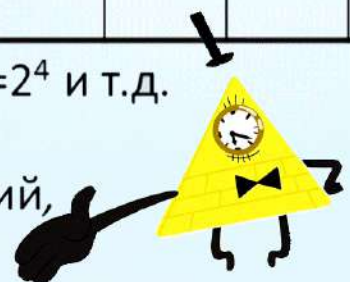
Разрядность двоичного кода	1	2	3	4	5	6	7	8
Количество кодовых комбинаций	2	4	8	16	32	64	128	256

Закономерность: $2=2^1$, $4=2^2$, $8=2^3$, $16=2^4$ и т.д.

В общем виде: $N = 2^i$, где

N – количество кодовых комбинаций,

i – разрядность двоичного кода



С помощью двоичного кодирования может быть представлена любая информация на естественном и искусственном языках!



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ДВОИЧНОГО КОДИРОВАНИЯ

Двоичное кодирование универсально, так как с его помощью может быть представлена любая информация

$ax^2 + bx + c = 0$
 $d^2 = b^2 - 4ac$
 $d = 0$
 $X = -b/2/a$



01111010001010100010101111000000101001110100101010100
1000101010101010010001111101001010010100111010010100

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

В компьютерной технике цифры **1** и **0** означают состояние **включено** и **выключено**.

Достоинство двоичного кода: простота реализации.
Недостаток двоичного кода: большая длина получаемого кода.

Равномерный код - разрядность каждого двоичного кода одинакова.

Неравномерный код - разрядность двоичных кодов различных символов может быть не одинакова



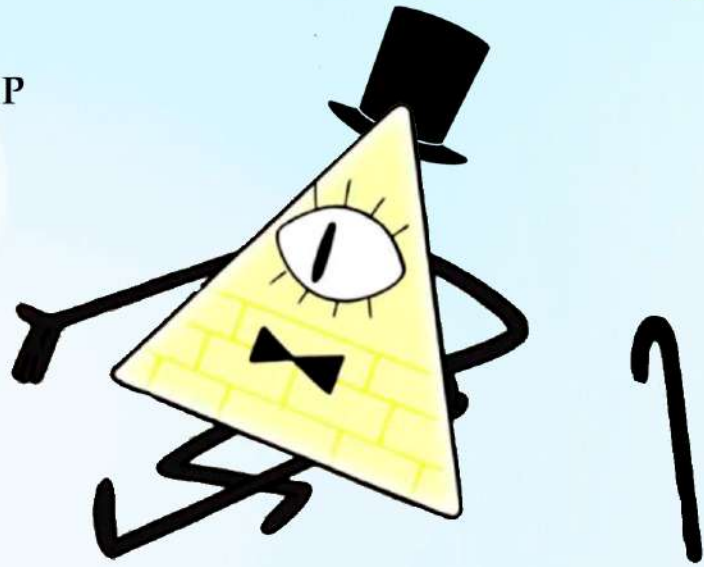
Слово **АРКА** закодировано числовой последовательностью **0100100010**, причем код согласных и гласных букв имеет различную длину

Какое слово по этому коду соответствует последовательности **0001001**?



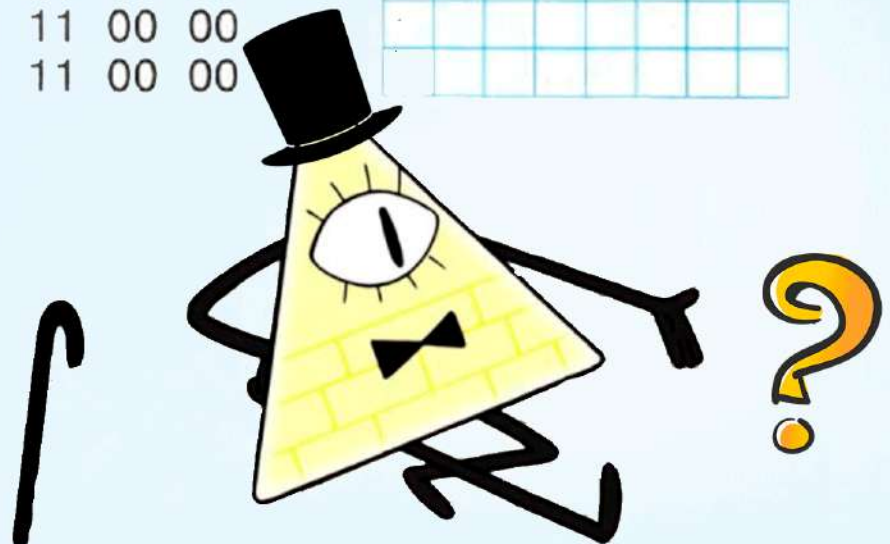
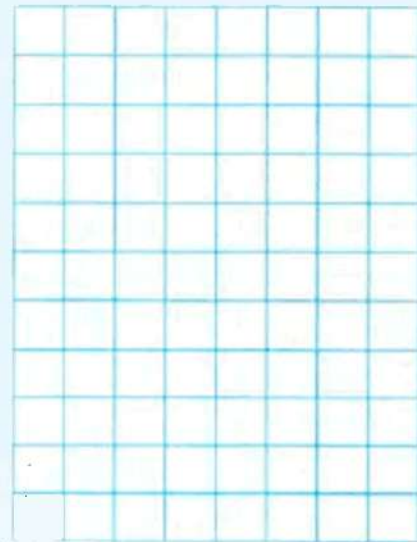
- 1) КАРА 2) РАК 3) АКР 4) КАР

А	Р	К



Цвет	Белый	Чёрный	Голубой	Красный
Двоичный код	00	01	10	11

00 00 00 11 11 00 00 00
 00 00 00 10 01 11 11 11
 00 00 00 00 10 00 00 00
 00 00 00 00 00 10 00 00
 00 00 00 00 10 10 10 00
 00 00 00 10 01 10 10 00
 00 00 10 01 10 01 10 00
 10 10 10 10 10 10 10 00
 00 00 00 11 00 11 00 00
 00 00 11 00 00 11 00 00
 00 11 00 00 00 11 00 00



ЛИСТ ОЦЕНКИ ПОЛУЧЕННЫХ ЗНАНИЙ

Оцени свои знания, которые ты получил после урока

Поставь галочку в квадратике.

Узнал очень много.
Всё понятно.



Узнал много. Но не
всё понятно.



Есть множество вопросов,
многое не понял.



Узнал немного.
Необходимо повторить и уточнить.



Ничего не запомнил.
Трудно.



ИМЯ _____