

Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Информатика
Класс	7

1. **Непрерывный сигнал** принимает *бесконечное множество* значений.
2. **Дискретный сигнал** принимает *конечное число* значений.
3. **Двоичный алфавит** – это алфавит, содержащий *два* символа (например, 0 и 1).
4. **Разрядность двоичного кода** – это *длина* кодовой цепочки, то есть количество символов в ней.
5. **Информационный вес i** символа алфавита и **мощность алфавита N** связаны соотношением

$$N = 2^i$$

(Примечание. Запись 2^i читается так: 2 в i -ой степени).

6. **Таблица степеней числа 2:**

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024

7. **Информационный объём сообщения I** равен произведению количества символов в сообщении K на информационный вес символа i :

$$I = K \cdot i$$

8. **Единицы измерения информации:**

1 байт = 8 бит.

1 кБ (килобайт) = 1024 байт.

1 Мб (мегабайт) = 1024 кБ.

1 Гб (гигабайт) = 1024 Мб.