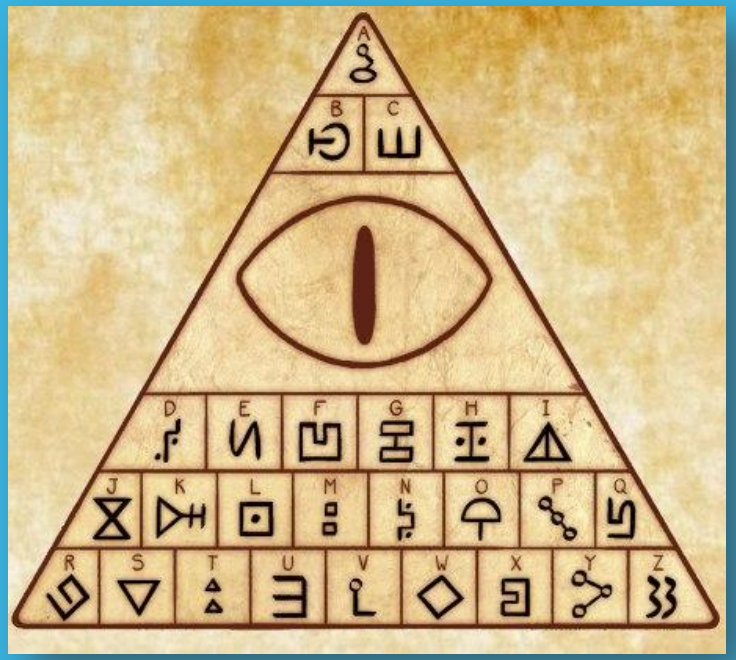
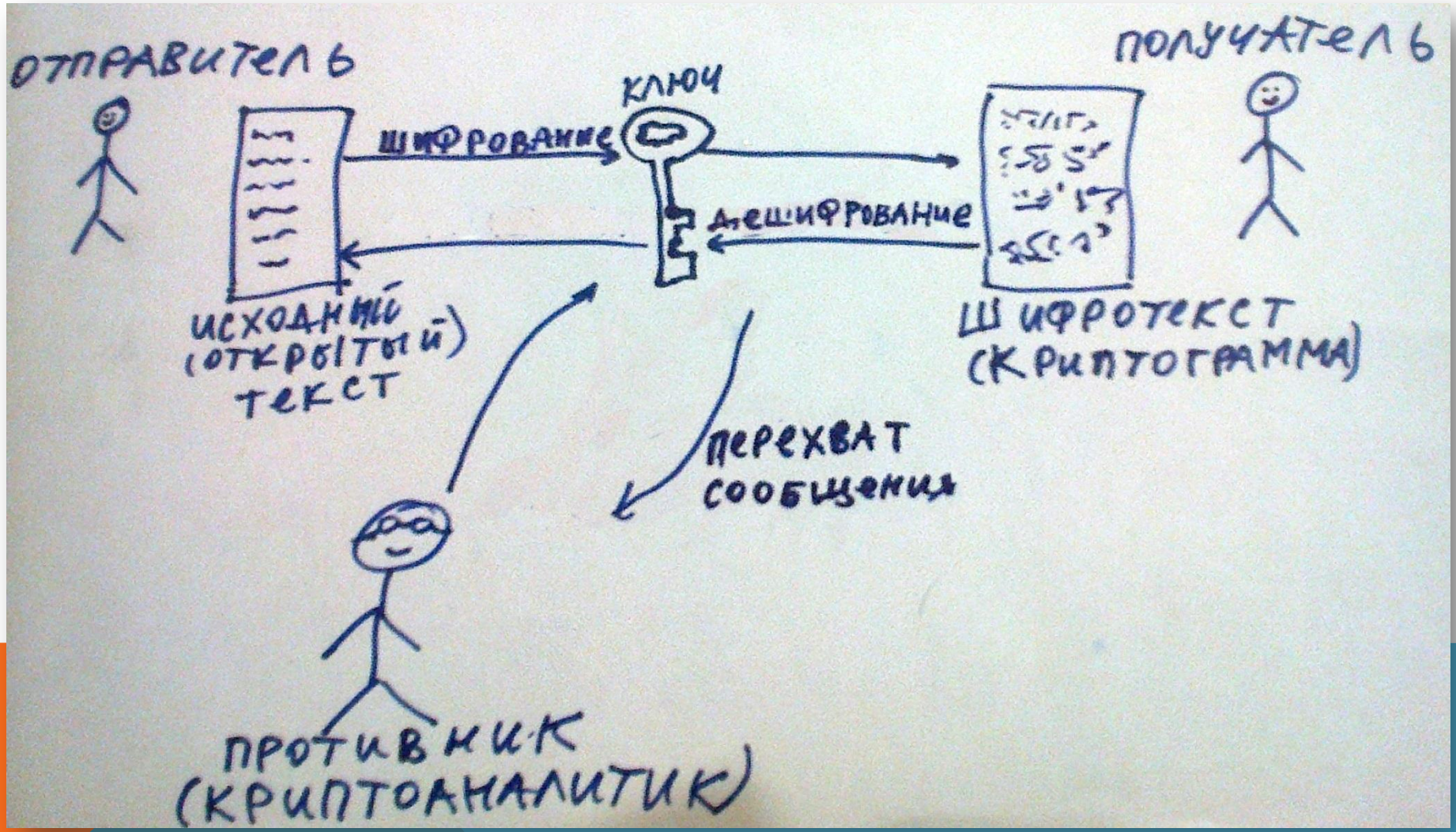
ТАЙНЫ ШИФРОВАНИЯ

КРИПТОГРАФИЯ



КАК ПРОИСХОДИТ ТАЙНАЯ ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЯ?



ТАБЛИЧНЫЕ ШИФРЫ: АЗБУКА МОРЗЕ

ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЕ ШИФРЫ

Яифарготпирк →
Криптография

Абырвалг → Главрыба

Ациртам → ?

ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЕ ШИФРЫ

Иватимын → Витамины

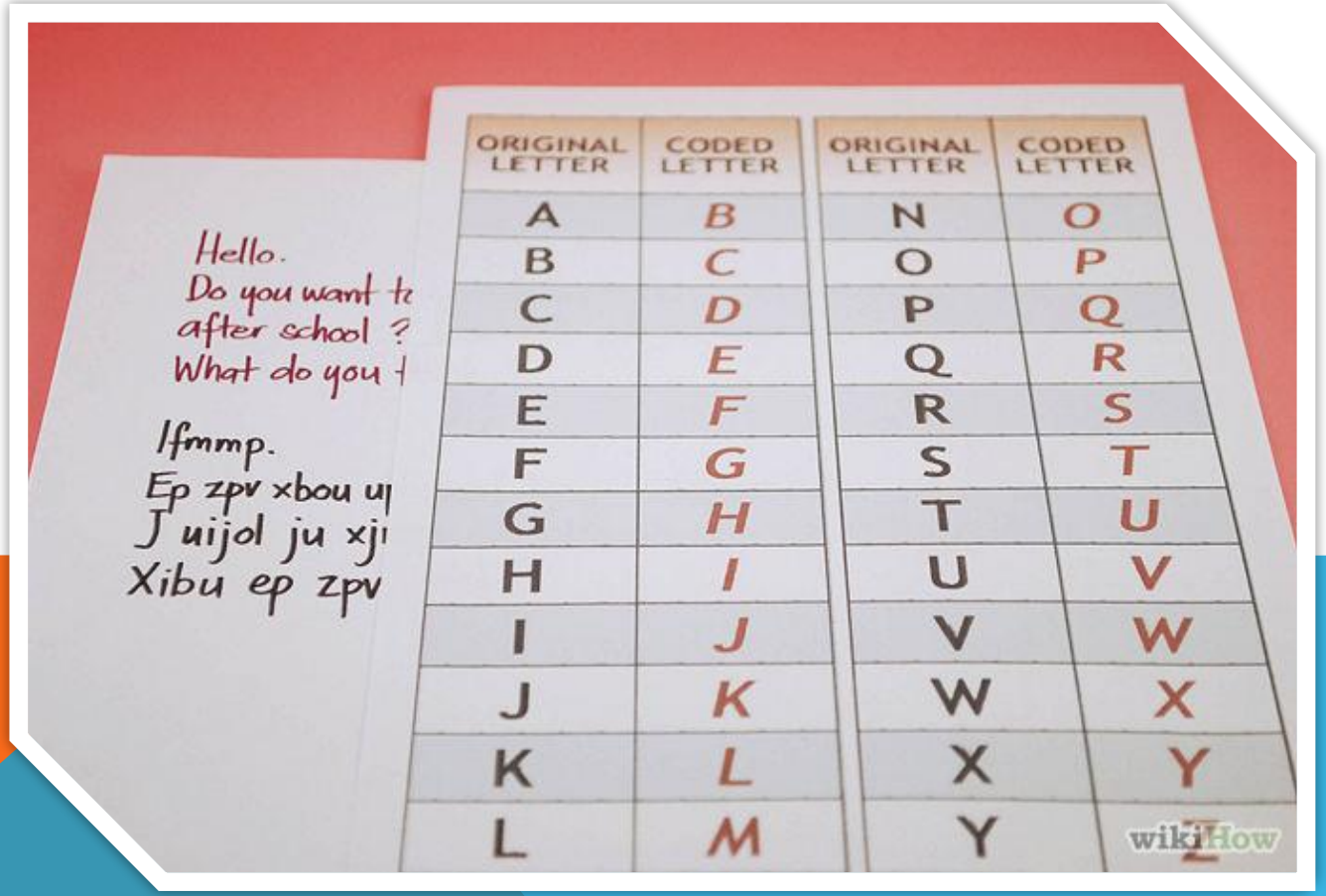
Нивсечрет → Винчестер

Самнелаци → ?

СДВИГОВЫЕ ШИФРЫ: **ROT1**

Нбнб → мама

Шёсёрбцб → ?

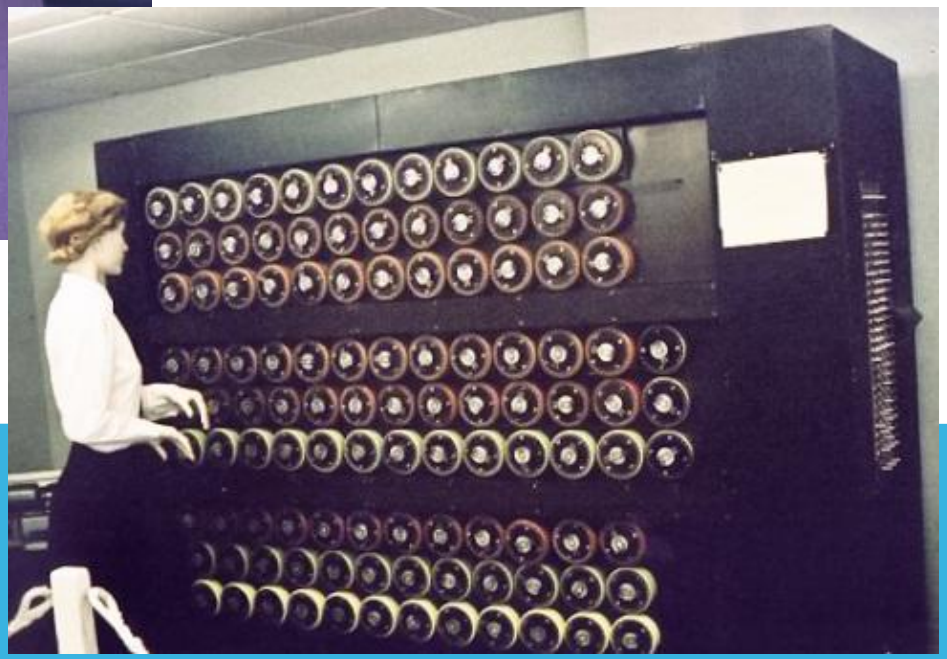


СДВИГОВЫЕ ШИФРЫ: **ШИФР ЦЕЗАРЯ**

Щзкгуэ→ Цезарь

Ымчу→ ?

СДВИГОВЫЕ ШИФРЫ: **КОД ЭНИГМЫ**



СОВРЕМЕННЫЕ ШИФРЫ: ДВОИЧНЫЙ КОД

$000 \longleftrightarrow 110011$

$100 \longleftrightarrow 000000$

$010 \longleftrightarrow 100110$

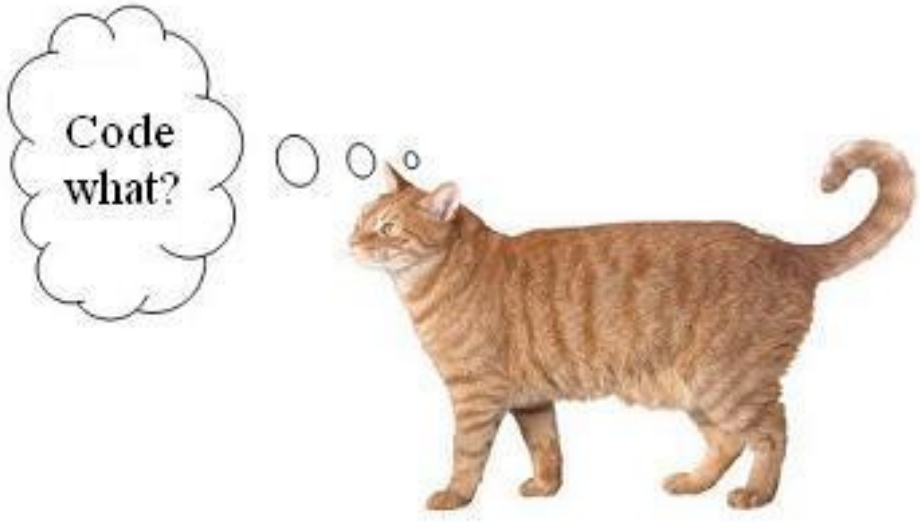
$001 \longleftrightarrow 010101$

$110 \longleftrightarrow 001011$

$101 \longleftrightarrow 101101$

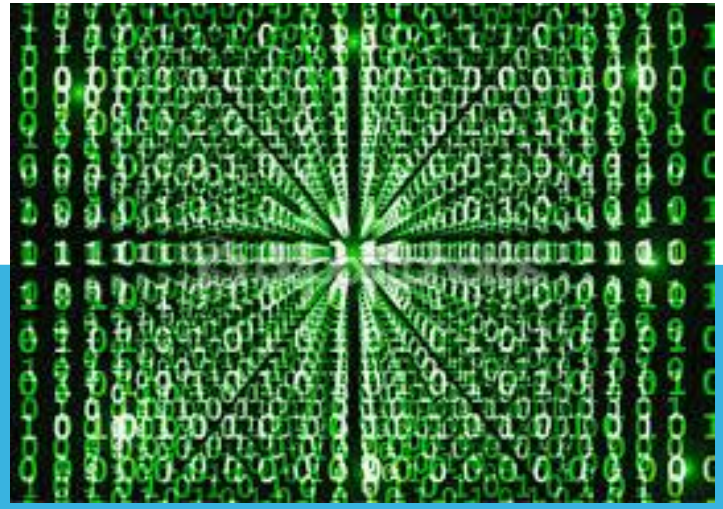
$011 \longleftrightarrow 011110$

$111 \longleftrightarrow 111000$

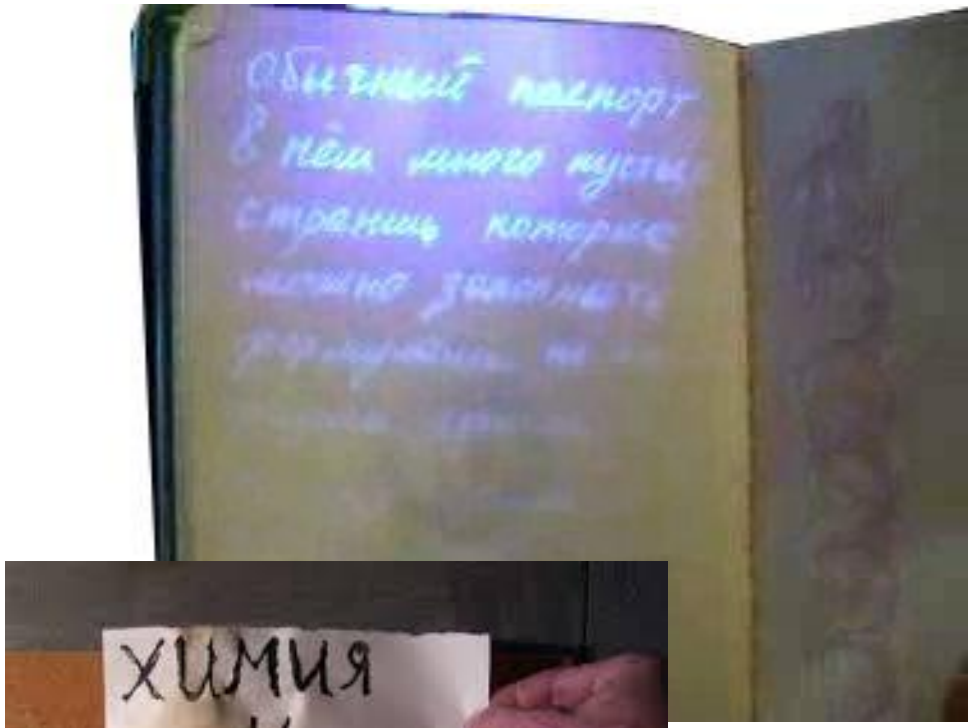


СОВРЕМЕННЫЕ ШИФРЫ: ПОДЛИННЫЙ КОД

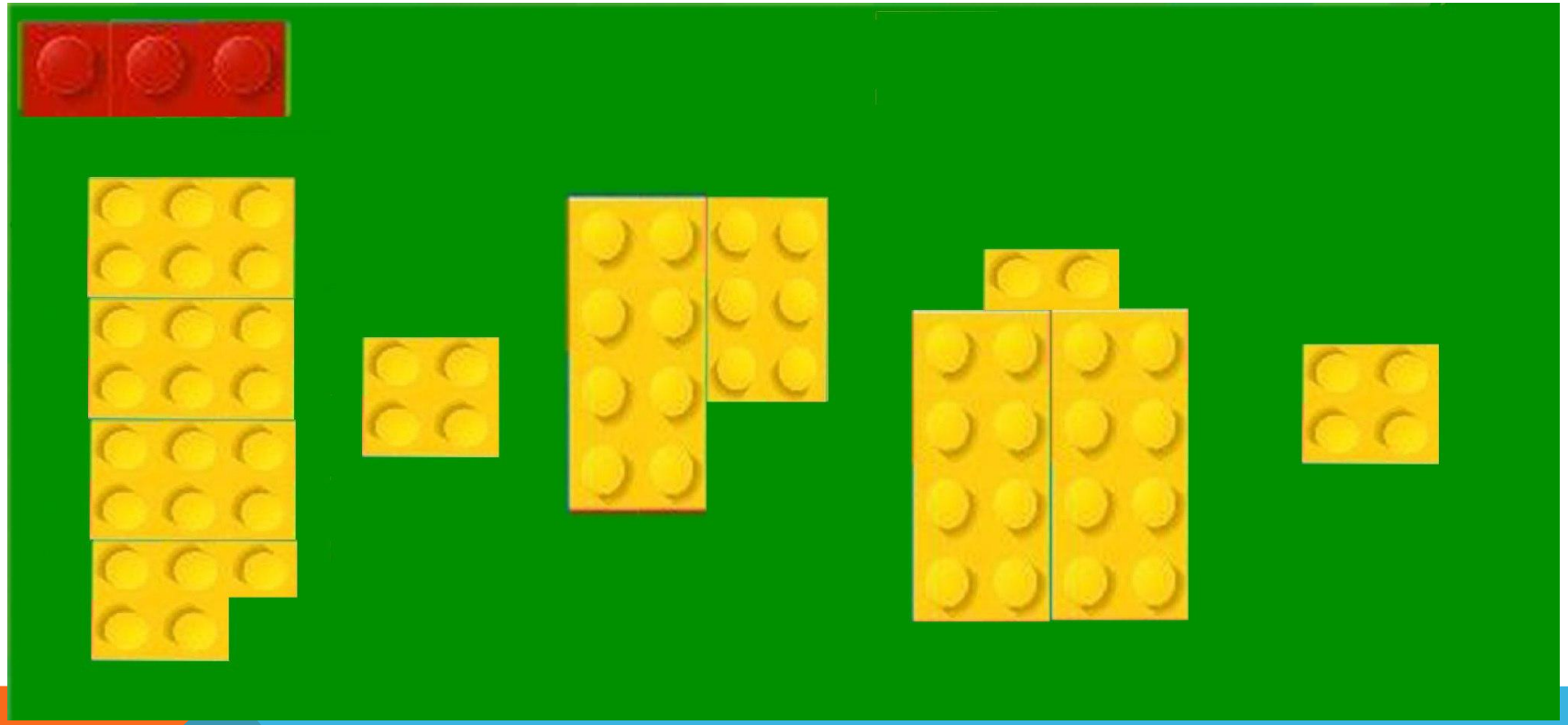
СОВРЕМЕННЫЕ ШИФРЫ



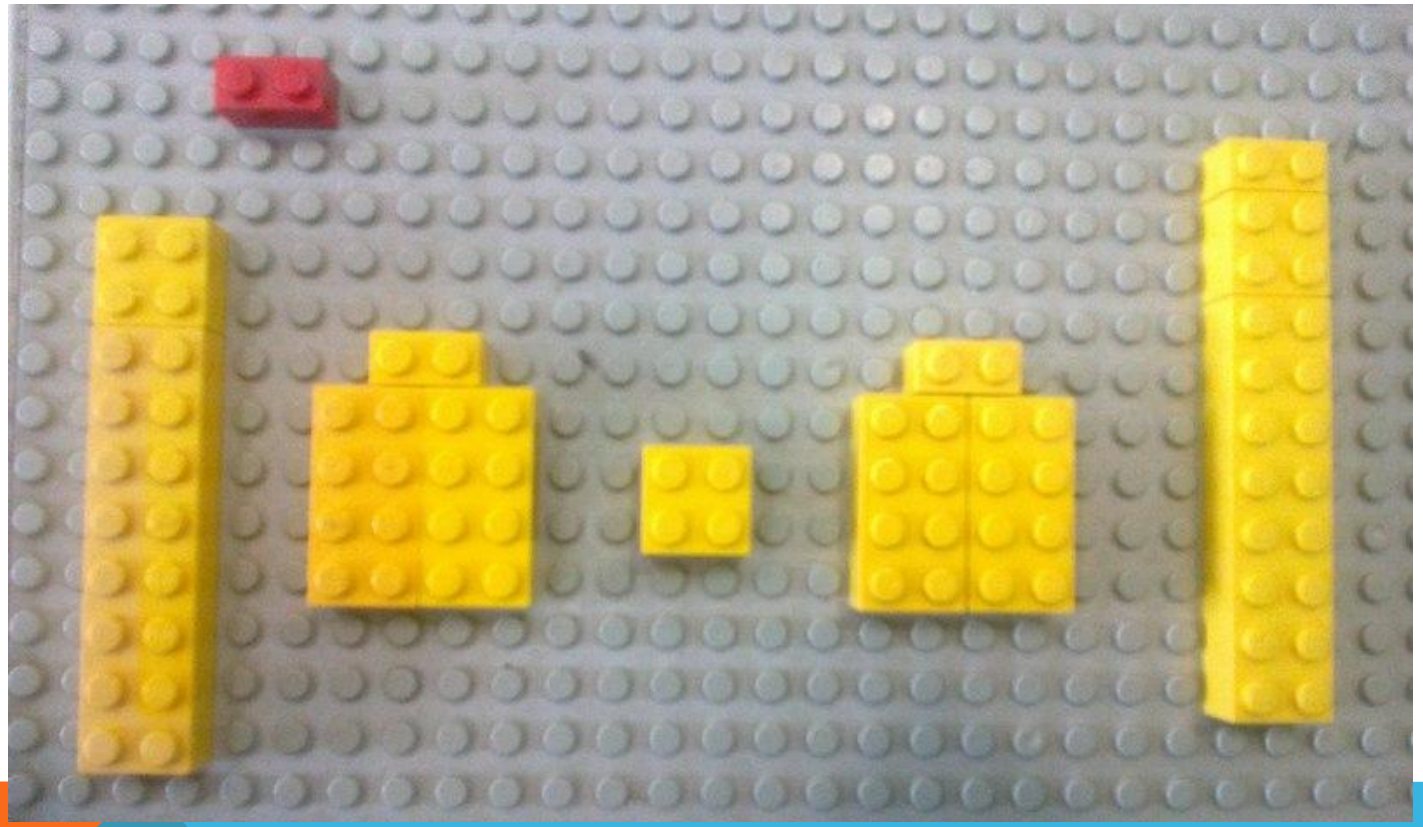
СОВРЕМЕННЫЕ ШИФРЫ: СТЕГАНОГРАФИЯ



КАЖДЫЙ МОЖЕТ ПРИДУМАТЬ СВОЙ ШИФР



КАЖДЫЙ МОЖЕТ ПРИДУМАТЬ СВОЙ ШИФР



КАЖДЫЙ МОЖЕТ ПРИДУМАТЬ СВОЙ ШИФР

1

- Выписываем номер в алфавите n каждой буквы в исходном тексте.

2

- Выбираем сдвиг s (как в шифре Цезаря).
- Добавляем сдвиг к номерам букв: $N = n + s$

3

- В графическом редакторе или на специальном поле выкладываем кубики Лего: жёлтыми кубиками выкладываем зашифрованные буквы N; красными – сдвиг s .

КАЖДЫЙ МОЖЕТ ПРИДУМАТЬ СВОЙ ШИФР

XV VIII VI XVIII

XIII XIX XI XVIII XVI XVII V XIX II XXIII XI I

КАЖДЫЙ МОЖЕТ ПРИДУМАТЬ СВОЙ ШИФР

1. Выписываем номер в алфавите n каждой буквы в исходном тексте.
2. Выбираем сдвиг s (как в шифре Цезаря).
   Добавляем сдвиг к номерам букв: $N = n + s$
3. Записываем номера N, используя римскую систему записи цифр.