

**КРУЧУ, ВЕРЧУ,  
ЗАПУТАТЬ ХОЧУ!**

# РАЗГАДАЙТЕ РЕБУС



# РАЗГАДАЙТЕ РЕБУС



# АНАГРАММА

Путем перестановки нужно расшифровать слова. После расшифровки определить, какое слово здесь лишнее:

ТОРНИМО

ТЕРТІЛО

ТЕРИНПР

ЬШЫМ



Что мы сейчас занимались?



Мы занимались декодированием,  
т.е. восстановлением сообщения,  
зашифрованного с помощью какого —  
либо алфавита.



# ЧТО ТАКОЕ КОД?

Это система условных знаков для представления информации.

Коды активно используются в криптографии.



# КРИПТОГРАФИЯ

Это наука о методах обеспечения конфиденциальности (невозможности прочтения информации посторонним) и аутентичности (целостности и подлинности авторства, а также невозможности отказа от авторства) информации.



# КРИПТОГРАФИЯ НЕ ЗАНИМАЕТСЯ:

- защитой от обмана, подкупа или шантажа законных абонентов;
- кражей ключей;
- другими угрозами информации, возникающих в защищенных системах передачи данных.



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ▣ *Открытый текст* — данные, передаваемые без использования криптографии.
- ▣ *Закрытый текст* — данные, полученные после применения криптосистемы.
- ▣ *Шифр* — семейство обратимых преобразований открытого текста в зашифрованный.



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ▣ **Шифрование** — процесс нормального применения криптографического преобразования открытого текста на основе алгоритма и ключа, в результате которого возникает зашифрованный текст
- ▣ **Расшифрование** — процесс нормального применения криптографического преобразования зашифрованного текста в открытый



# ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КРИПТОГРАФИЯ

- Банковские переводы;
- Пересылка документов;
- Интернет – магазины.



# СИСТЕМЫ ШИФРОВАНИЯ

- Азбука Морзе;
- Пляшущие человечки;
- Шифр Цезаря.

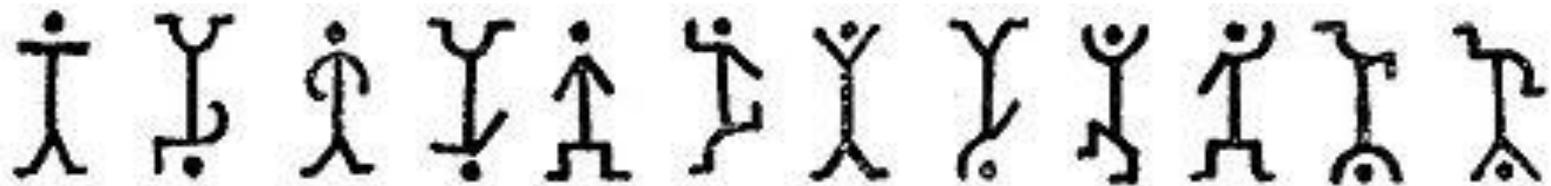


# АЗБУКА МОРЗЕ

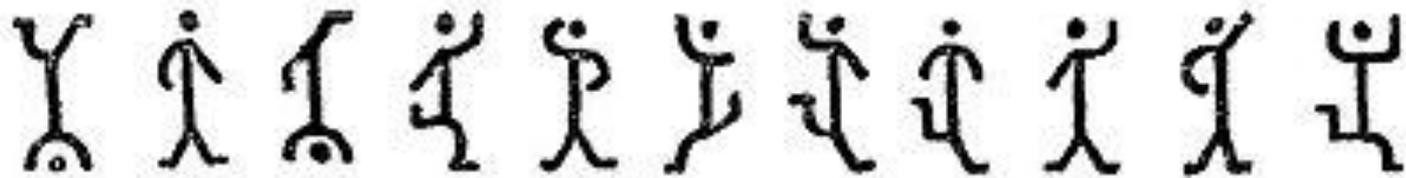
А ● —	Л ● — ● ●	Ц — ● — ●
Б — ● ● ●	М — —	Ч — — — ●
В ● — —	Н — ●	Ш — — — —
Г — — ●	О — — —	Щ — — ● —
Д — ● ●	П ● — — ●	Ъ ● — — ● — ●
Е ●	Р ● — ●	Ы — ● — —
Ж ● ● ● —	С ● ● ●	Ь — ● ● —
З — — ● ●	Т —	Э ● ● — ● ●
И ● ●	У ● ● —	Ю ● ● — —
Й ● — — —	Ф ● ● — ●	Я ● — ● —
К — ● —	Х ● ● ● ●	



# ПЛЯШУЩИЕ ЧЕЛОВЕЧКИ



А Б В Г Д Е Ж З И К Л М



Н О П Р С Т У Х Ъ Э Я



**СПАСИБО ЗА**

**ВНИМАНИЕ!**

