Если Вам кто-то скажет, что у него нет секретов, Не верьте!

И это естественно и нормально.

шифры и коды.



ПЛАН

- 1. Описание, цель (почему я взял эту тему).
- 2. Основная теоретическая часть (познакомиться с историей: откуда произошли коды и шифры, кто придумал, где и когда создал и т.п.).
- 3. Практическая часть (примеры, решения и ответы).
- 4. Вывод.
- 5. Новая цель.
- 6. Источники

Почему я взял эту тему?

- Я взял эту тему, потому что меня заинтересовала история тайных символов, захотелось понять разницу между кодом и шифром, мне показалось интересной и полезной эта тема.
- Цель проекта: узнать, что такое код, шифр, понятие криптография, узнать, как давно люди пользуются шифрами и кодами, познакомиться с особенностями секретного письма и приемами его создания.

Теоретическая часть

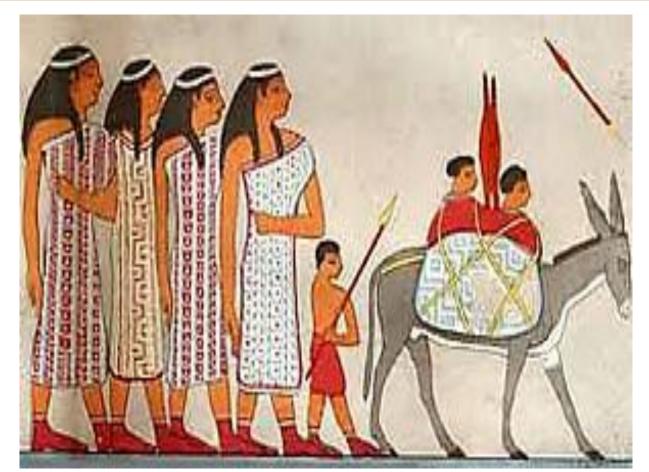
Необходимость скрывать содержание важных сообщений существует уже тысячи лет.















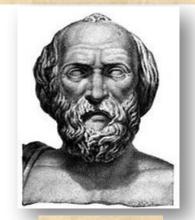




Коды и шифры не являются синонимами.

- *Код* это когда каждое **слово** в сообщении заменяется **кодовым словом** или символом.
- *Шифр* это когда каждая **буква** в сообщении заменяется **буквой** или **символом** шифра.
- Способ тайного письма, при котором используются как шифры, так и коды, называется криптографией, в переводе с греческого означает тайнопись.

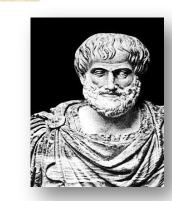
Имели дело с шифрованием текстов или затрагивали эти вопросы в своих трактатах такие исторические фигуры как



Полиби й



Юлий Пезарь



Аристоте ль

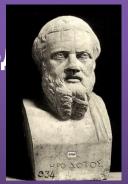


Плато н



p

Уже в ∨ веке до н. э. историк Геродот привод примеры писем, которые мог прочитать только адресат.



В том же веке, во время войны Спарты против Афин спартанцами был изобретен прибор – *с к и т а л а.*

А такой великий человек как Леонардо да Винчи вел свои записи зеркальным образом.





Итальянский живописец, скульптор, архитектор, ученый и инженер

Криптография - это наука о шифрах.

На протяжении тысячи лет криптография бы засекречена и использовалась только в государственных и военных целях.



В настоящее время эта наука широко используется

•в электронной



в системах бані

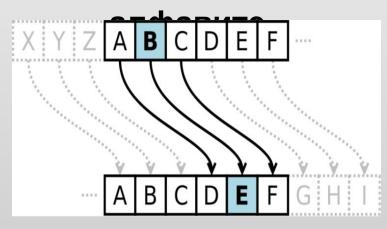
платежей



•при торговле через пистией

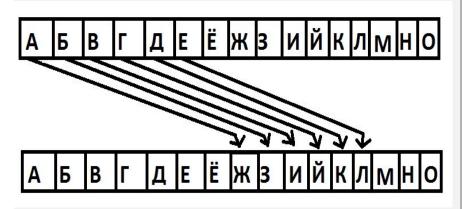
Практическая часть

Юлий Цезарь использовал шифр с левым сдвигом на 3 в



Его племянник, Август использовал этот шифр, но со сдвигом вправо на 1, и он не повторялся к началу алфавита.

Я придумаю шифр по примеру Цезаря с левым



Зашифрую фразу:

Доброе утро!

Кхзчхл ъщчх!

Шифр "вращать на **1** букву вперед по алфавиту" (каждая буква алфавита заменяется на последующую букву.)

Зашифрованное предложение

1222222

Егё оёрёсётёлбяъйёта рсаньё об рмптлптуй обиьгбяу рбсбммёмэоьнй.

Ключ

 $A \rightarrow B$

 $\boldsymbol{\mathsf{F}} \to \boldsymbol{\mathsf{B}}$

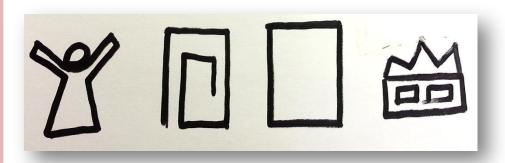
 $\boldsymbol{B} \to \boldsymbol{\Gamma}$

OTBET

Две непересекающиеся прямые на плескости называют параллельными.

Попробую закодировать информацию разными способами, например:

1) графический— с помощью рисунков или значков.





2) числовой — с помощью чисел.

Фраза «**Математика – точная наука.**»

20,33,14,28,20,14,24,22,33 - 14,18,9,19,33,1 19,33,13,22,33.

Ключ:

Α	Б	В	Γ	Д	•	•	•	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
33	32	31	30	29	•	•	•	6	5	4	3	2	1

Текст записан зеркальным образом.

ОТГАДАЙЬ

B MONHOM PASTAPE CTPASA

SEPEBEHCKAS

PORCKAS TO HOWKA *EHCKAS!

BPSE AN TPYRHEE CLICKATL.

ОТГАДКА!



В полном разгаре страда деревенская... Доля ты! – русская долюшка женская! Вряд ли труднее сыскать.



ВЫВОД. НОВАЯ ЦЕЛЬ.

Вывод. Я считаю, каждый человек имеет право на личную тайну. Я даже не задумывался, что мы почти каждый день сталкиваемся с элементами тайнописи. Интересно было узнать, об особенностях секретного письма и попробовать его создать.

Новая цель. В следующей работе я хочу узнать больше об использовании шифров и кодов в современной деятельности человека.



ИСТОЧНИКИ

В своей работе я использовал информационные ресурсы Internet.

1. История криптографии -Материал из Википедии

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D 0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%BA%D1%80%D0%B8 %D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1% 84%D0%B8%D0%B8

- 2. Код Материал из Википедии
- 3. Шифр Материал из Википедии
 - 4. Коды и шифры Умный блог http://mindhobby.com/ciphers/
- 5. 10 самых интересных фактов о кодах и шифрах Фактрум http://www.factroom.ru/facts/16828
 - 6. Коды и шифры «Алые паруса» проект для одарённых детей

http://pptcloud.ru/ap/ap/drugoe/kody-i-shifry

