

*Фестиваль исследовательских и творческих работ учащихся  
«Портфолио»*

# **Основные понятия криптографии**





Работай с  
диаграммо  
й

*Криптология*

*Криптография*

*Криптоанализ*

*Открытый  
текст*

*Криптограмма  
(шифртекст)*

*Шифр*

*Ключ*

*Стойкость  
шифра*



# *Криптология*



*(от греч. cryptos - "тайный" и logos - "мысль")*

Наука,

занимающаяся проблемами  
защиты информации

Вернуться



# *Криптография*

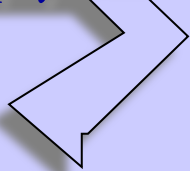


*(от греч. cryptos - тайный, сокрытый,  
и grapho - пишу, черчу, рисую)*

Наука,

изучающая методы  
шифрования сообщений

Вернуться





# *Криптоанализ*

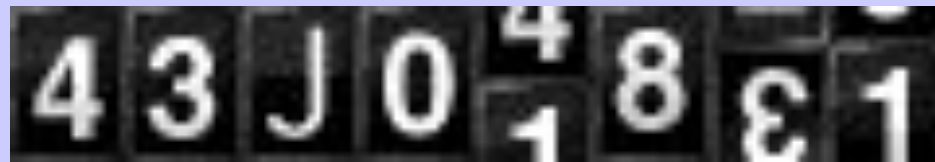
Наука,  
разрабатывающая методы  
раскрытия шифров.

Вернуться





# Шифр



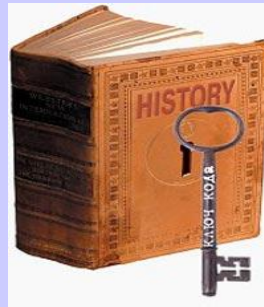
*(от арабского "цифра")*

это определенные правила  
преобразования открытых данных  
в зашифрованные и обратно.

Вернуться

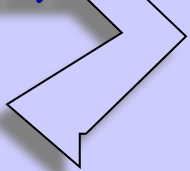


# *Ключ*



Секретный элемент шифра,  
недоступный посторонним.

Вернуться



# *Открытый текст*

Исходное сообщение, которое подвергается шифрованию.

Открытый  
текст

Шифрование

Шифр

Ключ  
Ч

Вернуться

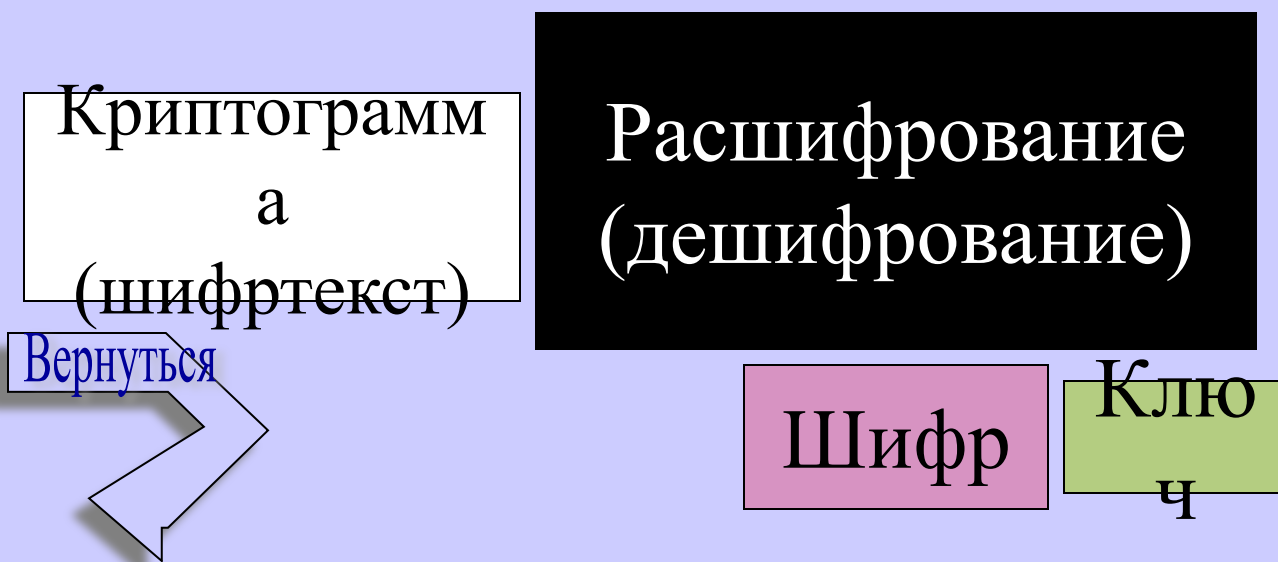




# *Криптограмма*

Результат, полученный применением шифра к исходному сообщению.

В дальнейшем криптограмма подлежит дешифрации.





# *Стойкость шифра*

это способность противостоять попыткам  
постороннего лица восстановить  
открытый текст по перехваченному  
шифртексту.



Вернуться