

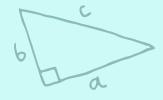






- 1 카이사르 암호의 탄생
- 2 카이사르 암호란?
- 3 스퀴탈레 암호의 탄생
- 4 스퀴탈레 암호란?
- 5 복호화 프로그램







기원 알아보기

那學學學

카이사르 암호는 약 기원전 100년경에 만들어져 로마의 장군인 카이사르가 동맹군들과 소통하기 위해 만든 암호 이다.

카이사르 암호는 단순하고 간단하여 일반인도 쉽게 사용할 수 있지만, 철자의 빈도와 자주 사용되는 단어와 형태를 이용하면 쉽게 풀 수 있다는 단점이 있는 암호이다.





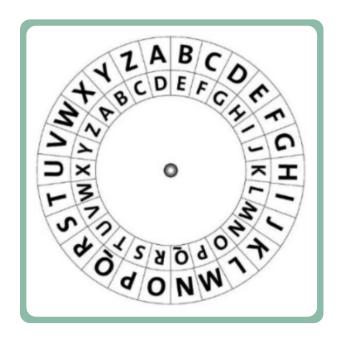






개념 바로알기





카이사르 암호

카이사르 암호(Caesar cipher)는 시저 암호라고도 불린다. 카이사르 암호는 암 호화하고자 하는 내용을 알파벳별로 일 정한 거리만큼 밀어서 다른 알파벳으로 치환하는 방식이다.



연습 미션1 :

'DSSOH' 이 무엇을 뜻하는지 찾아라!



STEP 1 미션을 받아라

선생님이 앞에서 보여주는 과자 이름을 보고 먹고 싶은 과자를 하나 선택하여 라!



STEP 2 암호화 하여라

과자 이름을 암호화하여 누구보다 빠르게 임무를 완수하여 선생님에게 가져오는 학생은 과자를 얻을 수 있다.



기원 알아보기

스퀴탈레 암호는 스파르타에서 쓰였다고 알려지는 최초의 군사 암호이다. 스퀴탈레는 그리스어로 '막대'라는 뜻이다. 영어로는 scytale로 쓰는데 이를 직독하여 '스키테일'이 라고 쓰기도 한다.

드라마 육룡이 나르샤 에서 '난자각(亂字角)'이라는 명칭 으로 이 스퀴탈레 암호를 사용하는 장면이 나온다







개념 바로알기





스퀴탈레 암호



특정한 길이와 두께의 원통형 막대에 종이띠를 나선형으로 감고 암호문을 작성한다. 암호를 보낼 때 이를 해독할 수 있는 막대기까지 함께 전령을 통해 보냈다. 이 암호의 문제점은 암호를 풀기 위해 미리 정해진 크기와 모양의 원통형 막대가필요하다는 것이다.

STEP 1

미션을 받아라

선생님에게 암호문을 받는다.



STEP 2 암호화 하여라

다양한 길이의 막대기 중 적절한 막대기를 찾아 암호문을 해독하여 선생님에 게 손을 들고 이야기한다.



더 알아보기

+



4

1 암호화 란?

중요한 자료를 알고리즘을 이용하여 암호문으로 변화하는 과정 ex) 정보("홍길동") -> 암호화 -> 암호문("akseijdk#jldijs&")

2 복호화 란?

암호문을 원래 데이터로 변환하는 과정 ex) 암호문("akseijdk#jldijs&") -> 복호화 -> 평문("홍길동")

3 나도 복호화 프로그래밍 할수 있다!



더 알아보기



0	여러분만의 암호를 만들어보세요











진로상담일지 말짜



1. 미래에 만들어보고 싶은 로봇이나 앱/웹 이나 프로그램을 적어주세요!

진로상담일지 말짜



2. 여러분이 상상하는 미래의 모습을 그려봐요!

진로상담일지 말짜

이름 날 짜 / /

3. 미래에 사용하고 싶은 컴퓨터는 어떤 모습인가요?
4. 캠프 선생님께 하고 싶은 말을 적어주세요.