



# 이진수? 2진수!

학년 \_\_\_\_\_

이름 \_\_\_\_\_

1. 사람들은 수를 어떻게 표현할까요?

2. 주위에서 두 가지 상태로 표현할 수 있는 사물들을 적어봅시다!

3. 컴퓨터는 수를 어떻게 표현할까요?



# 이진수? 2진수!

학년 \_\_\_\_\_

이름 \_\_\_\_\_

## 4. 이진수 계산하기!

아래의 기호를 숫자로 풀어보세요!

X O X X O →  
( O = 1, X = 0 )

👍 👍 👎 👍 👎 →  
( 👍 = 1, 👎 = 0 )

↓ ↓ ↑ ↓ ↑ →  
( ↑ = 1, ↓ = 0 )

↩ ↩ ↩ ↩ ↩ →  
( ↩ = 1, ↩ = 0 )

○ ○ ○ ○ ○ →  
( ● = 1, ○ = 0 )

🔒 🔒 🔒 🔒 🔒 →  
( 🔒 = 1, 🔒 = 0 )

📖 📖 📖 📖 📖 →  
( 📖 = 1, 📖 = 0 )

▲ ▼ ▲ ▼ ▼ →  
( ▲ = 1, ▼ = 0 )

😊 😊 😊 😊 😊 →  
( 😊 = 1, 😊 = 0 )

♠ ♠ ♠ ♠ ♠ →  
( ♠ = 1, ♠ = 0 )



# 이진수? 2진수!

학년 \_\_\_\_\_

이름 \_\_\_\_\_

## 4. 이진수로 암호를 풀어봐요!

- 2인 1조로 진행
- 2명이 함께 어떤 동작을 0으로 할지, 1로 할지 정한다.
- 한 사람이 앞으로 나가서 주어진 숫자를 몸동작으로 표현한다.
- 나머지 사람은 몸동작으로 표현한 이진수를 가지고 십진수로 바꾸어 자물쇠의 암호를 풀고 보물을 얻는다!

10 진수	2 진수
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111
8	1000
9	1001





# 이진수? 2진수!

학년 \_\_\_\_\_

이름 \_\_\_\_\_

5. 1) 암호를 제대로 풀지 못했다면 그 이유는 무엇인가요?

5. 2) 0과 1을 표현하기에 더 나은 몸동작이 있다면 생각해봅시다!

