



16. 펌핑 수업단계 ③+2  
(성냥개비 퍼즐, 사다리 타기 놀이)

## 1. 성냥개비 퍼즐과 사다리 타기 놀이

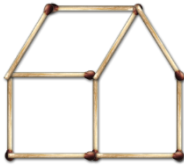
### 1) 성냥개비 퍼즐 만들기

- 준비물 : 성냥개비 17개

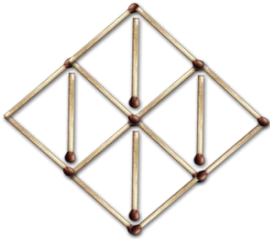
- 방법

(a) 더하고 덜하여 여러 가지 모양 만들기

(b) 성냥개비 2개의 위치를 바꾸어 놓아 출입문이 반대쪽에 생기도록 만들기  
ex)

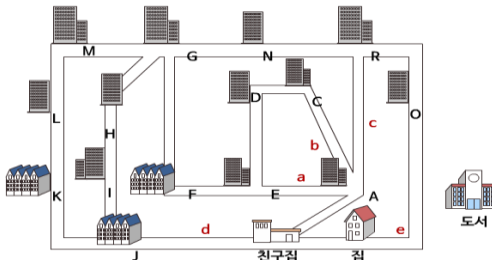


(c) 성냥개비 4개를 덜하여 정삼각형 4개 만들기  
ex)



### 2) 수학퍼즐 해결

- 해결의 실마리 : 한 붓 그리기의 원리, 길(선)을 더하거나 덜하기



(a) 홀수점의 개수를 0개 또는 2개로 줄임

(b) 홀수점인 B, E, J를 하나씩 덜함

(c) 홀수점이 없어지고 짝수점이 되어 한 붓 그리기가 가능해짐

→ 미경이가 반드시 b길을 지나간다면 되돌아오지 않고 한번에 15개 동을 모두 인사드릴 수 있음

### 3) 사다리 타기 놀이

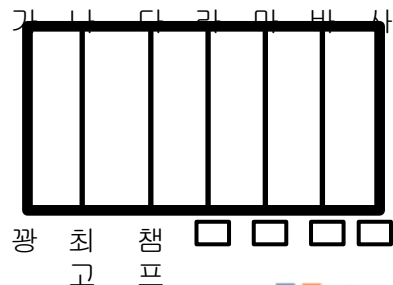
- 준비물 : 사다리 그림, 연필

- 방법

(a) 결과를 가리고 서로 선을 추가

(b) 가위바위보를 하여 순서를 정하고 사다리를 탐

(c) 챔프에 닿으면 이기도록 함



광  
최  
고  
챔  
프