

퍼즐 속 규칙찾기_방진 매직 큐브

영역 도형 대 상 초 등

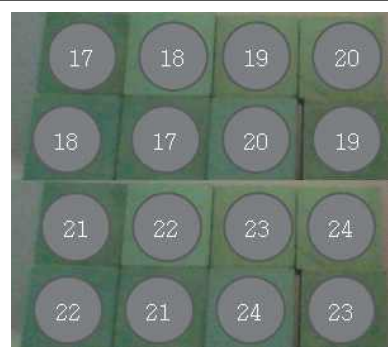
관련 단원 초 등 : 6학년 6단원 여러 가지 문제

1. 수학적 이론

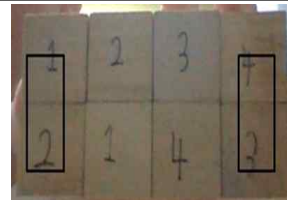
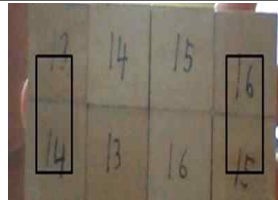
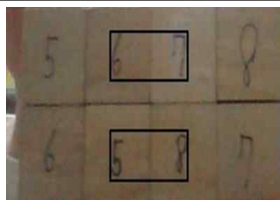
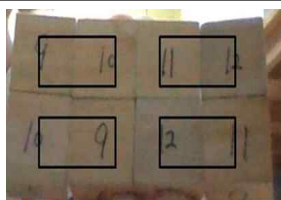


- ① 동양의 방진인 마방진과 서양의 방진인 라틴방진의 원리가 들어가 있는 큐브퍼즐이다. 가로와 세로의 숫자가 겹치지 않는 라틴방진의 원리와 1부터 수가 연이어 사용되는 마방진의 원리를 이용하였다.

2. 만드는 방법



쌓기나무를 2X4로 배열한 후, 그림과 같이 6면에 숫자를 적어준다



1에서 24까지 숫자를 적어준 후, 위 그림과 같이 테이프를 붙여준다.

3. 준비물

쌓기나무 6개, 테이프

4. 수업 중 활용방안

- 초 등 : 초 등 6학년 6단원 여러 가지 문제 단원에서 다양한 수학체험활동으로 마방진의 원리(1부터 n까지의 수가 사용), 라틴방진의 원리(가로, 세로가 겹치지 않음)가 사용된 방진 매직큐브 만들기 활동을 통하여 규칙성을 탐구하여 볼 수 있어요.