

창의력 쑥쑥 신기한 수학

강사명	최혜길	교육대상	초등 4~6학년
교육일시	9.5.~11.14.(매주 목요일) 16:20~18:00 (총 10회) *10.3.휴강	교육장소	회양학습 1실(2층)

강 의 소 개

교육목표	창의적인 활동 수학으로 사고력과 자신감을 기르는 시간을 갖습니다.
교육내용	1교시 수학 교과와 연계된 창의적 교구 활동과 수학 만들기 2교시 사고력 문제 배우기로 사고력과 창의력을 기른다.
재 료 비	14,000원

강 의 내 용

차시	세부 강의 내용	교수 학습자료	학습자 준비물
1	 컵을 쌓아 올리는 ‘업 스택’과 포개 내리는 ‘다운 스택’으로 구분됩니다. 스피드 컵 쌓기는 집중력과 순발력을 키우는 데 탁월한 효과를 지닌 것으로 유명하며, 어린이 두뇌 발달에 좋은 게임입니다.	컵스택	필기도구
2	 테셀레이션은 바닥에 깔려 있는 타일처럼 평면이나 공간을 도형으로 이어 덮는 것을 말합니다. 기본 도형을 만들어 뒤집거나 회전시켜서 멋진 작품을 만듭니다.	테셀레이션	필기도구
3	 러시아워의 규칙과 게임 방법을 배우면서 놀이를 통해 창의력은 물론 전략적사고와 수학을 탐구하는 능력이 발달됩니다. 성취감과 자존감을 키우며 수학에 즐거움을 기릅니다.	러시아워 게임	필기도구
4	 프랙탈은 무한 반복되는 모양으로, 자연 현상부터 기술 분야까지 다양하게 활용됩니다. 수학적으로도 흥미로운 개념이며, 뇌 발달에도 도움이 됩니다. 프랙탈은 공간의 증가를 거듭 제공 만큼 반영하는 특성을 가지고 있습니다.	프랙탈 만들기	필기도구
5	 나노 블럭로 만든 입체 모양을 보고, 다양한 방법으로 쌓은 모양과 관련된 문제 해결을 통해 공간 감각과 전략적 사고를 기릅니다.	나노블럭	필기도구
6	 스도쿠의 기초편부터 심화편까지 수준에 맞추어 2단계부터 9단계까지 문제를 해결합니다. 규칙과 수에대한 이해를 돕는 수업입니다.	스도쿠	필기도구
7	 사목 게임의 규칙과 방법을 듣고 전략적인 방법으로 도형을 이동합니다. 규칙 속에서 필승수학 공식을 발견하고 친구들과 게임을 하며 사고력을 배우는 시간입니다.	사목게임	필기도구
8	 색종이로 교과 수학 도형 부분과 연계한 전개도를 만듭니다. 각종 모양에 다면체를 만들며 수학을 쉽게 배울 수 있습니다.	색종이로 도형 만들기	필기도구
9	 카드 보드게임으로 워카드 메모리 카드게임등 다양한 놀이를 하며 친목을 도모하고 수학에 친숙해지는 시간을 갖습니다. 성냥개비 사칙 연산 문제를 풀면서 즐겁고 재미있는 수학활동을 합니다.	카드	필기도구
10	 리버시의 유래와 규칙성을 보면서 정사각형을 맞추고 친구와 시합을 하며 수학적사고를 배웁니다. 변형하여 오목을 익히는 유익한 영재교육형 교구입니다.	오셀로 리버시	필기도구