

한성대학교와 함께하는 중학수학 교과서 한번에 파헤치기

차수	주제	수업 제목		수업 내용	주제어	교구 준비물
1	수	1,2 교시	숫자	고대 문명의 숫자와 현대의 숫자를 비교해본다.	자연수, 유리수, 무리수, 실수 제곱근, 거듭제곱	컴퍼스, 자
				수의 종류, 숫자의 분류, 제곱근에 대해 살펴본다.		
		3 교시	체험 학습	고대의 수학자의 업적에 대해 설명한다.		
				(1) 유클리드, 아르키메데스의 업적 (2) 피타고라스의 정리		
2	도 형	1,2 교시	닮음 도형	도형의 닮음과 닮음비를 조사한다.	닮음 도형	컴퍼스, 자 스피로 그래프
				삼각비의 성질을 알아본다.		
		3 교시	체험 학습	사이클로이드 곡선을 소개한다.		
				(1) 사이클로이드를 직접 그려본다. (2) 스피로 그래프로 곡선을 그려본다.		
3	함 수	1,2 교시	일차함 수 이차함 수	함수란 무엇인가에 대해 알아본다.	함수와 그래프	컴퍼스, 자
				그래프의 장점을 소개하고 방정식과의 연관관계를 설명한다.		
		3 교시	체험 학습	여러 가지 그래프를 그려본다.		
				(1)일차, 이차함수의 그래프를 그려본다. (2)삼각함수의 그래프를 그려본다.		
4	식	1,2 교시	다면체	삼각형과 사각형의 성질에 대해 알아본다.	삼각형의 넓이, 다면체의 성질	다면체전 개도, 정사면체
				다면체의 성질에 대해 알아본다.		
		3 교시	체험 학습	정다면체의 종류에 대해 알아본다.		
				(1)정다면체를 만들어 본다. (2)정사면체로 시어핀스키 삼각형을 만들어 본다.		
5	원	1,2 교시	원	원의 성질과 직선과의 관계를 조사한다.	접선과 할선 원주각	원주각 실험기
				원의 넓이, 타원의 넓이를 구해본다.		
		3 교시	체험 학습	원주각을 직접 찾아본다.		
				원주각 실험기를 만들어보고 직접 원주각을 구한다.		
6	확 률	1,2 교시	경우의 수	경우의 수란 무엇 인가를 알게 한다.	경우의 수 확률	주사위, 게임 표
				확률의 의미 설명한다.		
		3 교시	체험 학습	주사위 게임을 통해 확률을 알아 본다.		
				(1) 정규 분포로 나타나는 현상을 직접 확인한다. (2) 주사위 게임을 통해 확률을 이해한다.		