

# 1 학년 수학

## 1 년간의 학습 개관

수의 관계	연산	측정	기하	데이터 분석, 통계, 및 확률	패턴, 함수, 및 대수
<p><b>자연수:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 100 개까지 물건들을 세기</li> <li>★ 사물들을 십자리 단위와 한자리 단위로 그룹짓기</li> <li>★ 0 부터 100 까지의 수를 읽고 쓰기; 10 까지의 숫자 (One, two, three....) 단어들을 읽고 쓰기</li> <li>★ 10 까지의 서수 자리 (첫번째, 두번째...)를 구분하기</li> <li>★ 숫자들을 한개씩, 두개씩, 다섯개씩, 그리고 열개씩 늘어가며 세고(예, 1,2,3...2,4,6...5,10,15 ...10,20,30...) 또한 숫자를 한개씩 줄여가며 세기 (예, 10,9,8...)</li> <li>★ 더 많음, 더 적음, 그리고 동등함이라는 표현과 함께 그룹들을 측정하고 비교하기</li> <li>★ 두자리 숫자들을 비교하고 차례대로 열거하기</li> </ul> <p><b>분수들:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 같은 부분을 인식하기</li> <li>★ 1/2 과 1/4 를 구분하고 분수로 표기하기</li> </ul>	<p><b>추정:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 적합한 답을 찾기 위해 자연수들을 가지고 추정하기</li> <li>★ 총합이 10 까지 되는 3 개의 숫자들을 더하여 추정하기</li> </ul> <p><b>계산의 절차들:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 덧셈과 뺄셈의 전략들을 사용하기</li> <li>★ 10 까지의 숫자들의 기본적인 덧셈과 뺄셈법을 기억하기</li> <li>★ 덧셈과 뺄셈 그룹을 만들고 기록하기 (예, 3+2=5, 2+3=5, 5-2=3, 5-3=2)</li> <li>★ 교환성을 이해하기</li> <li>★ 단일 단계를 거쳐 풀 수 있는 덧셈과 뺄셈 문제들을 풀기</li> </ul>	<p><b>표준 단위들:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 1달러에 해당되는 돈을 세고, 비교하고, 동등 액수를 찾기</li> <li>★ 5 전, 10 전, 및 25 전까지 동전들을 1 전짜리 동전들과 바꾸기</li> <li>★ 구체적인 사물들 가지고 주변 길이를 측정해보기</li> <li>★ 화씨 온도계의 눈금을 읽음으로서 뜨거운지 또는 차가운지를 설명하기</li> <li>★ 시계를 보고 30 분이라는 시간을 말하기</li> <li>★ 1 주간의 요일들 그리고 계절들을 말할 수 있으며 그 다음에 오는 요일이나 계절들을 말하기</li> </ul> <p><b>표준 및 비표준 단위들:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 인치를 사용하여 길이를 측정하기</li> <li>★ 두 물질의 부피를 비교하기</li> <li>★ 1 파운드까지 2 개 물질의 무게를 비교하기</li> <li>★ 표준 (컵, 핀트, 및 쿼트 등) 및 비표준 단위의 용기를 사용하여 용량들을 측정하고 비교하기</li> </ul>	<p><b>모양들을 구분하고, 분류하고, 변형시키기:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 주변의 사물들을 보고 근접한 모양에 대해 설명하기</li> <li>★ 크기, 모양, 변(면), 또는 모서리에 의해 평면을 구분하고, 분류 방법을 파악하기</li> <li>★ 대칭 개념을 인식하기</li> <li>★ 실제 사물들을 사용하여 일치 (합동) 여부를 탐색하기</li> <li>★ 주변 환경에서 3 차적 입방체들을 살펴보기</li> </ul>	<p><b>데이터를 모으고, 정리하고, 분석하기:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 실제 물건들, 득점표 (tally marks)를 사용하여 자료들을 분류하고 일람표를 작성하기</li> <li>★ 눈금 및 도표에 있는 자료들을 정리하고, 기록하고, 해석하기</li> <li>★ 사물 그래프, 그림 그래프, 및 막대 그래프가 보여주는 정보들을 해석하기</li> </ul> <p><b>확률:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 실제 물건들을 가지고 확률을 탐구하고 대화하기</li> </ul>	<p><b>패턴:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 구체적 사물들을 (색깔, 크기, 모양, 및 두께) 각기 나누고 분류하기</li> <li>★ 반복되는 그리고 증대되는 패턴들을 더 연장하고 만들기</li> <li>★ 홀수와 짝수의 패턴을 살펴보기</li> </ul> <p><b>함수:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 사물들을 사용하여 부분-전체 상황에서 빠진 부분을 찾기</li> <li>★ 주어진 입력과 출력 자료를 가지고 간단한 함수 규칙을 발견하기</li> </ul>