

4 학년 수학 뉴스레터

2 차 성적 산출 기간 1 회

MT	성적 측정 과목(Measurement Topic-MT)에 따른 학습 목표 학생은 다음을 할 수 있게 됩니다.
10 진법에서의 수와 계산	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 방법으로 최대 네 자리 숫자를 한 자리 숫자로 곱한다. • 곱셈을 방정식, 직사각형 배열 및/또는 영역 모형을 사용하여 설명한다.
측정과 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 공식을 사용하여 사각형의 면적과 둘레를 찾는다. • 미터 측정 시스템을 통해 크고 작은 단위의 관계를 설명한다. • 크고 작은 단위를 통상적 측정 시스템을 통해 그 관계를 설명한다. • 측정 시스템 내에서 크고 작은 단위를 변환한다. • 측정 변환과 관련된 응용문제를 푼다.



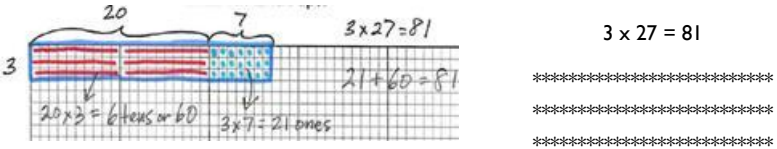
4 학년 수학에서 학생이 0-10 까지의 기본 곱셈과 나눗셈을 쉽게 할 수 있게 되는 것이 중요합니다.

사고 및 학업 성공에 필요한 기술 (Thinking and Academic Success Skills-TASS)		
	TASS 란	수학에서 학생은 다음을 할 수 있게 됩니다.
정밀함	확장, 강화, 윤색하는 자세한 내용을 추가한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 미터법과 통상적 측정 시스템 내에서 변환을 통해 측정 지식을 증가시킨다. • 측정에 대한 사전 지식을 확장하여 미터법과 통상적 측정 간의 차이를 잘 이해한다.
노력/동기/근력	목표달성이나 문제를 해결하기 위해 열심히 일하며 효과적인 방법을 적용한다. 장애나 방해가 되는 요소나 정신적 압박을 견디고 이겨낸다.	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 방법을 사용하여 어려운 곱셈 문제를 풀고 곱셈의 이해를 향상시킨다. • 곱셈 문제가 어려울 때 적절한 교구와 도구를 골라서 푼다.

4 학년 수학 뉴스레터

2 차 성적 산출 기간 1 회

성적 측정 과목(Measurement Topic-MT)에서의 학습경험

MT	 <u>학교에서의 활동</u>	 <u>가정에서 할 수 있는 활동</u>								
10 진법에서의 수와 계산	<ul style="list-style-type: none"> 부분곱, 영역 모형, 직사각형 배열을 사용하여 자연수를 곱한다. 부분곱의 예: $3 \times 27 = (3 \times 20) + (3 \times 7) = 81$ 	<ul style="list-style-type: none"> 곱셈과 나눗셈 0-10 단을 연습한다. 종이와 연필을 사용하지 않고 수학 기본연산을 연습한다. (예: 3 다스(dozen)는 달걀이 몇 개입니까?) 학교에서 배운 방법(영역 모형, 직사각형 배열 등)을 곱셈 문제를 풀고 연습하기 위해 함께 나눈다. 수학 문제 풀이 전략이 다른 것을 설명한다. 								
측정과 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 직사각형의 속성을 사용하여 직사각형의 둘레와 면적을 구하는데 효과적인 공식을 찾는다. 예: P (둘레) = 2 x l (길이) + 2 x w (폭) A (면적) = b (밑변) x h (높이) 측정 단위 변환 규칙을 기록하는 표를 작성한다. <table border="1" data-bbox="396 979 900 1135"> <thead> <tr> <th>피트</th> <th>인치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>?</td> </tr> </tbody> </table>	피트	인치	10	?	?	84	4	?	<ul style="list-style-type: none"> 집 주위에 있는 직사각형 물체를 찾아 적절한 공식을 사용하여 그 둘레와 면적을 측정한다. 면적과 둘레의 관계에 대해 토론한다. 다양한 물체를 골라 각 물체 측정에 적절한 측정법을 결정한다. 적절한 측정을 예측한다. 집에 있는 다양한 측정도구(줄자, 체중계, 자, 시계, 측량 컵 등)를 사용하여 실생활(목공일, 바느질, 실제 시간, 요리 등의 상황에서)에서 측정하는 것이 더 익숙해지도록 한다. 비교 측정에서 어떻게 그리고 언제 곱셈을 사용하여야 하는지에 대한 토론에 참여한다. 실생활과 연결된 수학적 질문에 답하고 적절한 이유를 제공한다.
피트	인치									
10	?									
?	84									
4	?									
용어	<p>면적: 달린 도형의 부위를 덮기 위한 네모 묶음의 수. 통상적 측정 시스템: 미국에서 사용하는 측정 기준. (예: 인치는 in, 피트는 ft, 야드는 yd 등) 공식: 모든 경우에 적용되는 규칙과 규범. 미터 측정 시스템: 십진법을 이용한 측정 단위. (예: 센티미터는 cm, 미터는 m, 킬로미터는 km 등) 둘레: 달린 모형의 주위 길이 전체의 합.</p>									