

# 5 학년 수학 뉴스레터

1 차 성적 산출 기간 2 회

MT	<b>성적 측정 과목(Measurement Topic-MT)에 따른 학습 목표</b> 학생은 다음을 할 수 있게 됩니다.
연산 덧셈 곱셈 나눗셈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>10</b>의 제곱을 사용하여 제로의 패턴을 식별하고 설명한다.</li> <li>• <b>1,000</b>분의 <b>1</b> 소수점을 읽고 쓸 자릿값의 이해를 적용한다.</li> <li>• 여러 자릿수와 자릿값이 어떻게 관련되는지 설명한다.</li> <li>• 자릿값의 이해를 사용하여 소수점을 비교한다.</li> <li>• <b>1,000</b>분의 <b>1</b> 이상, <b>1</b> 이하의 소수점을 어림수한다.</li> <li>• 모델이나 그림을 사용하여 (<b>10</b>분의 <b>1</b> 소수점에서, <b>100</b>분의 <b>1</b> 소수점, <b>1,000</b>분의 <b>1</b> 소수점)을 가지고 덧셈 또는 뺄셈을 합니다. 그리고 기록 방법에 대한 전략을 적용한다.</li> <li>• 방정식, 방정술이나 영역모형을 사용하여 두 자릿수를 10의 제곱인 두자릿수 (10, 20, 30...)로 나누기를 한다.</li> <li>• 머릿속에서 두 자리 또는 세 자리 숫자를 10의 제곱인 두자릿수로 나눈다.</li> <li>• 나누기 문제에 대한 해답을 다양한 전략을 사용하여 예상지수한다.</li> </ul>



<b>사고 및 학업 성공에 필요한 기술</b> <b>(Thinking and Academic Success Skills-TASS)</b>		
	TASS 란	수학에서, 학생은 다음을 할 수 있게 됩니다.
연산 덧셈 곱셈	새롭고 다양한 생각과 전략에 대해 열린 마음으로 반응을 하며 자유롭게 응용한다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다양한 학습 경험을 통해 증거가 제시되었을 때, 아이디어의 변화, 질문, 리소스 또는 전략에 적응할 수 있는 능력을 입증한다.</li> <li>• 읽기, 쓰기, 소수를 비교하는 전략을 사용한다.</li> <li>• 자릿값과 연산 법칙의 이해에 따라 계산하는 방법을 결정한다.</li> <li>• 전체 숫자에 소수를 더하기 빼기를 하는데 덧셈과 뺄셈에 대한 지식을 적용할 수 있다.</li> </ul>
연산 덧셈 곱셈	효과적이며 책임감 있게 그룹의 목표를 달성한다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자릿값에 대한 이해를 확대하고 추구하며 심화하기 위해 여러 의견을 존중한다.</li> <li>• 문제 해결을 위한 그룹의 목적을 이루기 위해, 책임 분배의 선택을 알고 검토한다.</li> <li>• 짝과 그룹을 통해 문제를 이해하는 데 도움이 되는 전략을 비교하여 합리적인 응답에 대해 설명한다.</li> </ul>

연산 덧셈 곱셈	<p><b>자릿값:</b> 숫자에서 위치에 따라 결정되는 자리의 값.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>100</b>분의 <b>1</b>-10분의 <b>1</b>의 오른쪽에 있는 수의 이름. 100분의 <b>1</b>의 자릿수. <u>예:</u> 3.24 (삼 그리고 100분의 24)</li> <li>○ <b>10</b>분의 <b>1</b> - 소수점의 오른쪽에 있는 수의 이름. 10분의 <b>1</b>의 자릿수 <u>예:</u> 3.4 (삼 그리고 10분의 4)</li> <li>○ <b>1,000</b>분의 <b>1</b>- 100분의 <b>1</b>의 오른쪽에 있는 수의 이름. 1,000분의 <b>1</b>의 자릿수. <u>예:</u> 3.124 (삼 그리고 1,000분의 124)</li> </ul> <p><b>10의 제곱:</b> 10 단위로 곱하는 수를 말한다.</p>
----------------	--

# 5 학년 수학 뉴스레터

1 차 성적 산출 기간 2 회

## 성적 측정 과목(Measurement Topic-MT)에서의 학습경험

MT	 학교에서의 활동	 가정에서 할 수 있는 활동														
인 정 페 진 개 역 사	<ul style="list-style-type: none"> <li>10의 다양한 곱으로 소수를 곱하거나 나누어 연습을 하고 답을 '0' 패턴으로 비교한다.                      가능한 문제: <math>0.37 \times 10 =</math>                      가능한 답: 370의 <b>100분의 1</b> 또는 <math>3.7</math>  <math>0.37 \times 10 = 3.7</math>                      (10의 제곱을 할 때마다 소수점은 오른쪽으로 물러난다.)</li> <li>추정 몫 연습을 하기 위해 다양한 전략을 사용한다.                      가능한 문제: <math>205 \div 50 =</math>                      가능한 답: 200에는 20개의 10 자릿수와 50개의 5 자릿수가 있다.  <math>20 \div 5 = 4</math>. 좋은 추정치는 4이다. 205가 200보다 크므로 몫은 4보다 약간 크다.</li> <li>소수에서 숫자의 자릿값을 식별한다.</li> <li>표준, 단어, 확장된 형식을 사용하여 소수점을 나타낸다.                      가능한 문제: 37.65를 표준형, 문자형 그리고 확장형으로 써봅시다.                      답:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>표준형: 37.65</li> <li>문자형: 서른셋과 100분의 65</li> <li>확장형: <math>3 \times 10 + 7 \times 1 + 6 \times (\frac{1}{10}) + 5 \times (\frac{1}{100})</math></li> </ul> </li> <li>소수를 10분의 1, 100분의 1, 1,000분의 1로 비교하며 어떤 소수가 다른 소수보다 더 많거나, 적거나, 또는 같은 수인지 자릿수의 지식을 통해 설명한다.                      가능한 문제: 11.26과 11.3을 비교해 보세요.                      답: <math>11.26 &lt; 11.3</math>                      가능한 답: 나는 10분의 3이 100분의 30과 같다는 것을 알고 100분의 26은 100분의 30보다 적다는 것을 안다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>함께 책, 신문, 잡지, 광고를 통해서 <b>10분의 1</b>와 <b>100분의 1</b> 숫자의 예를 찾고, 그 정보를 이용하여 달러를 10과 100의 소수 곱하기를 통해 다임 그리고 페니로 변환시킨다.                      예: 샴푸는 \$2.90입니다. 다임은 몇 개이며 페니는 몇 개일까요?  <math>2.90 \times 10 = 29</math> 개의 다임    <math>2.90 \times 100 = 290</math> 개의 페니.                      학습을 돕는 웹사이트:  <a href="http://www.mathsisfun.com/index-notation-powers.html">http://www.mathsisfun.com/index-notation-powers.html</a></li> <li>여러 자릿수 나누기를 실제 생활 상황을 통해 푼다.                      예: 70명의 게스트가 모인 파티에 346개의 브라우니가 있습니다. 각 사람이 몇 개의 브라우니를 가질 수 있을까요?                      자녀에게 할 질문의 예:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>어떤 것이 좋은 추정치 일까요?</li> <li>추정한 숫자가 몫보다 조금 높거나 낮은가요? 어떻게 알 수 있을까요?</li> <li>추정을 하기 위해 어떤 전략을 사용했나요?</li> </ul> </li> <li>광고에서 돈이나 가격을 사용하여 표준 양식, 단어 형태, 그리고 확장된 형태로 번호를 확인한다.</li> <li>현실 세계에서 소수로 번호를 보고 수를 읽고 쓸 수 있도록 자릿값 차트를 사용한다.  <div style="text-align: center;"> <p><b>425.836을 나타내는 자릿값 차트</b></p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>Hundreds</th> <th>Tens</th> <th>Ones</th> <th>Decimal</th> <th>Tenths</th> <th>Hundredths</th> <th>Thousandths</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">.</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table> </div>                     학습을 돕는 웹사이트:  <a href="http://www.mathsisfun.com/decimals.html">http://www.mathsisfun.com/decimals.html</a></li> </ul>	Hundreds	Tens	Ones	Decimal	Tenths	Hundredths	Thousandths	4	2	5	.	8	3	6
Hundreds	Tens	Ones	Decimal	Tenths	Hundredths	Thousandths										
4	2	5	.	8	3	6										