

단 원 명	3. 약분과 통분	
단원 내용	<p>분모가 다른 분수의 크기를 비교하기 위해서는 어떤 과정이 필요할까요? 짐작이 아니라 정확하게 크기를 비교하기 위해서는 약분 혹은 통분의 과정이 필요해요. 이번 단원에서는 전에 학습했던 배수, 공배수, 약수, 공약수, 최소공배수, 최대공약수를 바탕으로 하여 크기가 같은 분수를 이해하고 만들어 보며, 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 익혀서 분수의 약분과 통분을 해보는 과정을 배워본답니다. 또 기약분수의 뜻을 알고 분수를 기약 분수로 나타낼 수 있게 하며, 공통분모를 이해하고 분모가 다른 분수를 통분하여 크기를 비교해보는 공부도 해볼거예요.</p>	
성취 기준 (주요 학습 목표)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 크기가 같은 분수를 알 수 있다. 2. 분수의 성질을 이용하여 크기가 같은 분수를 만들 수 있다. 3. 분수를 약분할 수 있다. 4. 분수를 약분하여 기약분수로 나타낼 수 있다. 5. 분수를 통분할 수 있다. 6. 분모가 다른 분수의 크기를 비교할 수 있다. 	
평가 유형	주요 평가 계획	
	구술평가	양의 등분할을 통하여 크기가 같은 분수를 이해하고 있는지, 크기가 같은 분수를 만드는 법을 알고 있는지 평가할 수 있어요.
	관찰평가	공약수를 이용하여 약분하는 방법을 알고, 분수를 약분하는지, 분모의 공배수를 공통분모로 하여 통분할 수 있는지 평가한답니다.
	지필평가	각각의 약분과 통분과정을 활용하여, 실생활 문제를 해결하는 과정이나 분모가 다른 두 분수를 통분하여 크기를 비교하는 것도 평가할 수 있어요.
평가 대비 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. 그림이나 수 막대를 통해 크기가 같은 분수를 구하는 과정도 알 필요가 있습니다. 분수의 분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어서 크기가 같은 분수를 만드는 방법도 잘 알고 있어야겠지요. 2. 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 기약분수라고 하지요. 분수를 여러 가지로 약분해보고, 더는 약분할 수 없는 분모가 가장 작은 분수로 나타내는 방법도 중요해요. 3. 분수의 분모를 같게 하는 것을 통분한다고 하며, 통분한 분모를 공통분모라고 하네요. 분수를 통분할 때, 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하는 것과 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하는 것을 비교하여 각각 어떤 점이 편리한지 알고 있어야한답니다. 분모의 곱을 공통분모로 하였을 때는 바로 쉽게 통분을 할 수 있다는 장점이 있지만 분자와 분모가 커진다는 단점이 있지요. 또 분모의 최소공배수를 공통분모로 하였을 때는 분자와 분모가 작아서 계산이 복잡해지지 않는다는 장점이 있습니다. 하지만 두 수의 최소 공배수를 먼저 구해야 하므로 번거로울 수 있어요. 4. 세 분수의 크기를 비교하는 문제도 출제되는데요. 세 분수의 크기를 비교하는 방법은 2개씩 짝지어 비교해 본 다음 그것을 가지고 세 분수를 크기 순서대로 배열할 수 있고, 또 세 분수를 한꺼번에 통분하여 비교할 수도 있어요. 	

단원명	3. 약분과 통분	차시	8	평가일	년 월 일
과제명	기약분수로 나타내고 분수를 통분하여 분수의 크기 비교하기			평가자	(인)

활동 과제

1. $\frac{8}{24}$ 과 크기가 같은 분수를 찾아 모두 ○표 하시오.

$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{12}{24}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{8}$
---------------	----------------	-----------------	---------------	---------------

2. “분모와 분자의 공약수가 □뿐인 분수를 기약분수라고 합니다.” □ 안에 들어갈 숫자는 무엇인지 쓰시오. ()

3. 다음 중 기약분수를 찾아 ○표 하시오.

$$\frac{23}{32} \quad \frac{14}{22} \quad \frac{7}{35} \quad \frac{12}{23}$$

- ※ 다음의 분수를 기약분수로 약분하시오.

4. $\frac{28}{36} =$

5. $\frac{12}{60} =$

- ※ 분수를 통분하시오.

6. $(\frac{2}{5}, \frac{3}{7}) =$

7. $(\frac{3}{4}, \frac{2}{10}) =$

- ※ 분수의 크기를 비교하시오.

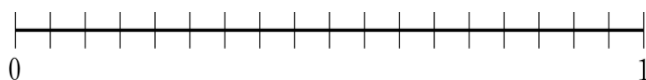
8. $\frac{2}{7} \bigcirc \frac{1}{6}$

9. $\frac{10}{21} \bigcirc \frac{8}{9}$

10. 호영와 수희는 텃밭의 $\frac{2}{7}$ 에 무을 심고, $\frac{1}{4}$ 은 상추를 심고, $\frac{4}{9}$ 은 감자를 심었다. 가장 많이 심은 채소와 가장 적게 심은 채소를 쓰시오. (,)

11. 분수들을 수직선에 나타내고, 작은 분수부터 차례대로 쓰시오.

$\frac{1}{9}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------



단 원 명	3. 약분과 통분		
평가 과제	• 기약분수로 나타내고 분수를 통분하여 분수의 크기 비교하기		
평가 영역	수와 연산	평가 유형	지필 평가
평가 시기	5월 1주	평가 대상	개인
준 비 물	• 평가지 • 필기구		
평가 관점	• 분수를 약분하여 기약분수로 나타내고 통분하여 크기를 비교할 수 있는지 살펴본 답니다.		
평가 기준	평 가 기 준		
	잘함	분수를 약분하여 기약분수로 잘 나타내고 통분하여 크기를 정확히 비교할 수 있어요.(모두 맞거나 1개 틀림)	
	보통	분수를 약분하여 기약분수로 나타내고 통분하여 크기를 비교할 수 있지만, 능숙하진 않아요. (6개 이상 맞음)	
	노력요함	분수를 약분하되 기약분수로 나타내는 것을 헛갈려하며 분수의 크기 비교하는 방법을 이해하지 못해요.(5개 이하 맞음)	
답안 작성의 유의점	• 통분의 원리를 잘 이해하고, 기계적으로 암기하여 계산하지 않도록 합시다.		
예시 답안	<div>1. $\frac{4}{12}, \frac{1}{3}$ 2. 1 3. $\frac{23}{32}, \frac{12}{23}$ 4. $\frac{7}{9}$ 5. $\frac{1}{5}$ 6. $(\frac{14}{35}, \frac{15}{35})$</div> <div>7. $(\frac{15}{20}, \frac{4}{20})$ 8. > 9. < 10. 감자, 상추</div> <div>11.</div> <div><div><div>0</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div>		