# 9~10/10 this







# :: 차시 개요

#### 학습 목표

• 이 단원에서 배운 내용을 정리하고 다양한 문제를 해결할 수 있다.

# :: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	<ul> <li>숫자 카드로 대분수와 가분수를 만들고, 대분수를 가분수로, 가분수를 대분수로 나타내기 ◎ 문제해결</li> <li>분수의 덧셈과 뺄셈을 두 가지 방법으로 계산하기 ◎ 문제해결</li> </ul>	
평가 방법	지필, 동료 평가 (전자저작물 디브이디(DVD) 점검표)	
평가의 주안점	<ul> <li>대분수를 가분수로, 가분수를 대분수로 바꿀 수 있는지 평가한다.</li> <li>분수의 덧셈과 뺄셈을 두 가지 방법으로 계산할 수 있는지 평가한다.</li> </ul>	



#### 점검표 평가 기준

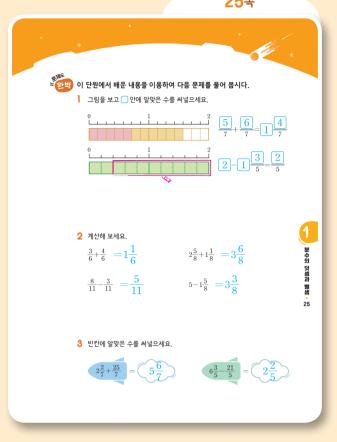
	평가 항목	수준	학습 정보	지도 예시
문제해결	대분수를 가분수 로, 가분수를 대 분수로 나타내기	상	대분수를 가분수로, 가분수를 대분수로 정확하게 나 타낼 수 있는 경우	분모를 큰 수로 바꾸어 가며 대분수와 가분수의 변환 을 학습하게 한다.
		중	대분수를 가분수로 나타낼 수 있으나, 가분수를 대 분수로 나타내는 것에 능숙하지 못한 경우	가분수를 대분수로 나타내는 과정을 생각해 보게 하고 반복하여 연습하게 한다.
		하	대분수를 가분수로, 가분수를 대분수로 나타내지 못 하는 경우	분모를 작은 수로 바꾸어 대분수와 가분수의 변환을 반복적으로 연습하게 한다.
	분수의 덧셈과 뺼셈을 두 가지 방법으로 계산하기	상	분수의 덧셈과 뺄셈을 두 가지 방법으로 정확하게 계 산하는 경우	숫자 카드를 다른 것으로 바꾸어 가며 다양한 분수를 만들고 문제를 해결해 보게 한다.
		중	받아내림이 있는 분수의 뺄셈을 어려워하는 경우	먼저 1-(진분수)에서 1을 진분수의 분모로 등분할 하여 가분수로 표현할 수 있음을 알게 하고, 1-(진 분수)의 계산 원리를 이해하게 한다.
		하	분수의 덧셈과 뺄셈을 잘하지 못하는 경우	진분수의 덧셈과 뺄셈부터 그 원리를 이해하고 익힐 수 있게 한다.



수학 **25**쪽

#### 단원 평가 문항 분석

문항 번호	평가 내용	교과 역량
1	그림을 보고 분수의 합과 차 계 산하기	<b>ⓒ</b> 문제 해결
2	분수의 합과 차 계산하기	<b>⑥</b> 문제 해결
3	분수의 합과 차 계산하기	<b>ⓒ</b> 문제 해결
4	분수의 합과 차 계산하기	<b>◎</b> 문제 해결 <b>○</b> 정보 처리
5	분수의 덧셈을 이용하여 문제 해 결하기	중한       문제 해결       항의사소통
6	분수의 뺄셈을 이용하여 문제 해 결하기	중       의사소통
7	분수의 뺄셈을 이용하여 문제 해 결하기	중       의사소통
8	분수의 뺄셈을 이용하여 문제 해 결하기	중       문제 해결       하 상의 · 융합       아이 사소통
9	분수의 합과 차를 이용하여 안에 들어갈 수 구하기	<b>②</b> 문제 해결 <b>②</b> 정보 처리



#### • 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 그림을 보고 분수의 덧셈과 뺄셈을 해결할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 5, 6, 1, 4 / 2, 1, 3, 2
- 오답 유형 및 지도 사항 색칠한 부분을 분수로 나타내고, 분수의 덧셈과 뺄셈의 원 리를 이해하게 한다.

## 2 • 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

#### • 평가 목표

분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 계산할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

$$1\frac{1}{6}$$
,  $3\frac{6}{8}$ ,  $\frac{5}{11}$ ,  $3\frac{3}{8}$ 

• 채점 시 유의 사항

계산 결과를 대분수로 고치지 않아도 정답으로 인정한다.

• 오답 유형 및 지도 사항

계산을 어려워하는 학생에게는 그림을 그려서 문제를 해 결할수 있게 한다.

# 9~10/10 that

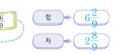


수학 26~27쪽



4 두 수의 합과 차를 구해 보세요.





5 은하네 집에서 병원을 지나 꽃집까지 가는 전체 거리는 몇 km인지 구해 보



 $^{6}$  샛별이와 우주가 모래성을 쌓았습니다. 누가 몇  $^{6}$  대 높이 쌓았는지 구해 보세요. 사내려  $^{9}$   $^{2}$ 



#### [7~8] 우주와 하늘이의 키와 몽무게를 쟀더니 다음 표와 같았습니다. 물음에 답 해 보세요.

	7	몽무게
우주	$132\frac{9}{10}$ cm	$29\frac{5}{8}$ kg
하늘	$138\frac{2}{10}$ cm	$33\frac{2}{8} \text{ kg}$

- $oldsymbol{7}$  우주와 하늘이의 키의 차는 몇 cm인지 구해 보세요.  $5\frac{3}{10}$  cm
- $m{8}$  우주와 하늘이의 몸무게의 차는 몇 kg인지 구해 보세요.  $3\frac{5}{8}~kg$
- $\bigcirc$   $\bigcirc$  안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구해 보세요. 1, 2, 3, 4, 5, 6







# 3 · 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리 를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

• 평가 목표

분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 계산할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

$$5\frac{6}{7}$$
,  $2\frac{2}{5}$ 

$$\begin{array}{c} (\frac{2}{5}) 2\frac{2}{7} + \frac{25}{7} = 2\frac{2}{7} + 3\frac{4}{7} = 5\frac{6}{7} \\ 6\frac{3}{5} - \frac{21}{5} = 6\frac{3}{5} - 4\frac{1}{5} = 2\frac{2}{5} \end{array}$$

• 오답 유형 및 지도 사항

(대분수)+(가분수)의 계산과 (대분수)-(가분수)의 계산 을 능숙하게 할 수 있게 한다.

### ♣ • 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

• 평가 목표

분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 계산할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

$$6\frac{2}{9}$$
,  $2\frac{8}{9}$ 

#### • 오답 유형 및 지도 사항

분수 부분의 합이 1보다 큰 (대분수)+(대분수)의 계산과 분수 부분끼리 뺄 수 없는 (대분수)-(대분수)의 계산을 능숙하게 할 수 있게 한다.



### 5 · 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 실생활 상황을 분수의 덧셈으로 나타내고 그 결과를 구할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

 $3\frac{4}{9}$  km

- 풀이》  $1\frac{7}{9}+1\frac{6}{9}=(1+1)+\left(\frac{7}{9}+\frac{6}{9}\right)=2+1\frac{4}{9}=3\frac{4}{9}$ 이므로 은하네 집에서 병원을 지나 꽃집까지 가는 전체 거리는  $3\frac{4}{9}$  km입니다.
- 오답 유형 및 지도 사항 뺄셈식을 쓴 학생들은 문제를 자연수 상황으로 바꾸어 덧 셈으로 해결해야 하는 상황이라는 것을 이해하게 한다.

### ★ 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 실생활 상황을 분수의 뺄셈으로 나타내고 그 결과를 구할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

샛별,  $2\frac{2}{6}$  cm

- (풀이》  $15\frac{1}{6}-12\frac{5}{6}=14\frac{7}{6}-12\frac{5}{6}=2+\frac{2}{6}=2\frac{2}{6}$ 이므로 샛별이가  $2\frac{2}{6}$  cm 더 높이 쌓았습니다.
- 오답 유형 및 지도 사항 덧셈식을 쓴 학생들은 문제를 자연수 상황으로 바꾸어 뺄 셈으로 해결해야 하는 상황이라는 것을 이해하게 한다.

# 7 • 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 실생활 상황을 분수의 뺄셈으로 나타내고 그 결과를 구할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안  $5\frac{3}{10}\,\mathrm{cm}$

$$\begin{array}{c} (380) \quad 138 \frac{2}{10} - 132 \frac{9}{10} = 137 \frac{12}{10} - 132 \frac{9}{10} \\ = 5 + \frac{3}{10} = 5 \frac{3}{10} \end{array}$$

이므로 우주와 하늘이의 키의 차는  $5\frac{3}{10}$  cm입니다.

#### • 오답 유형 및 지도 사항

덧셈식을 쓴 학생들은 문제를 자연수 상황으로 바꾸어 뺄셈으로 해결해야 하는 상황이라는 것을 이해하게 한다.

# 8 · 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 실생활 상황을 분수의 뺄셈으로 나타내고 그 결과를 구할 수 있다
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안  $3\frac{5}{8}$  kg

(풀이》 
$$33\frac{2}{8} - 29\frac{5}{8} = 32\frac{10}{8} - 29\frac{5}{8} = 3 + \frac{5}{8} = 3\frac{5}{8}$$
이므로 우주와 하늘이의 몸무게의 차는  $3\frac{5}{8}$  kg입니다.

#### • 오답 유형 및 지도 사항

덧셈식을 쓴 학생들은 문제를 자연수 상황으로 바꾸어 뺄셈으로 해결해야 하는 상황이라는 것을 이해하게 한다.

#### • 성취기준

[4수01-16] 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.

- 평가 목표 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 계산할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 1, 2, 3, 4, 5, 6

(풀이) 
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = 2$$
이면  $2 = \frac{10}{5}$ 이므로  $3 + \frac{1}{5} = 10$ ,  $10 - 3 = \frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{5} = 7$ 입니다.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ 가 2보다 작아야 하므로  $\frac{1}{5}$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 7보다 작은 1, 2, 3, 4, 5, 6입니다

#### • 오답 유형 및 지도 사항

분수의 덧셈을 어림하는 방법을 명확하게 이해하고 문제를 해결할 수 있게 한다.