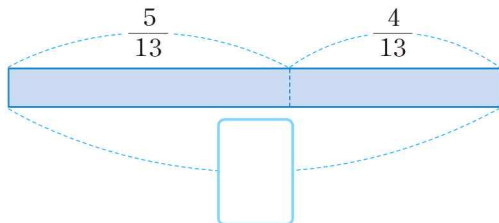


**심화** 1. 분수의 덧셈과 뺄셈

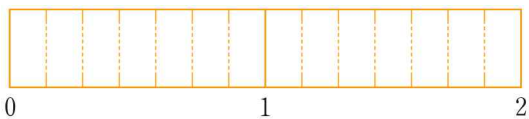
01  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



02 계산해 보세요.

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$$

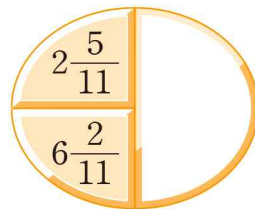
03  $\frac{4}{7} + \frac{6}{7}$  을 그림으로 나타내고  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$$\frac{4}{7} + \frac{6}{7} = \frac{\square + \square}{7}$$

$$= \frac{\square}{7} = \square \frac{\square}{7}$$

04 빈칸에 두 수의 합을 써넣으세요.



05 다음이 나타내는 수는 얼마일까요?

1보다  $\frac{7}{12}$  작은 수

( )

06 관계있는 것끼리 선으로 이어 보세요.

$$\frac{3}{13} + 1\frac{10}{13} \cdot \quad \cdot \quad \textcircled{1}$$

$$2\frac{3}{13} - 1\frac{3}{13} \cdot \quad \cdot \quad \textcircled{2}$$

$$1\frac{5}{13} + 1\frac{8}{13} \cdot \quad \cdot \quad \textcircled{3}$$



**07** 현서의 몸무게는  $42\frac{1}{8}$  kg이고 언니의 몸무게는 현서의 몸무게보다  $8\frac{2}{8}$  kg 더 무겁습니다. 언니의 몸무게는 몇 kg일까요?  
( )

**08** 분모가 19인 진분수 중 가장 큰 진분수와 가장 작은 진분수의 차를 구해 보세요.  
( )

**09** 계산 결과를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으세요.

$$9 - 8\frac{8}{9} \quad \bigcirc \quad 1 - \frac{6}{9}$$

**10** 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 써 보세요.

$\text{㉠} \quad 2\frac{4}{12} + 1\frac{10}{12}$	$\text{㉡} \quad \frac{9}{12} + \frac{8}{12}$
$\text{㉢} \quad 1\frac{5}{12} + 3\frac{7}{12}$	$\text{㉣} \quad \frac{10}{12} + \frac{6}{12}$

( )

**11** 다양한 먹거리로 인해 우리나라의 쌀 소비량은 해마다 감소하고 있습니다. 1인당 연간 쌀 소비량이 2009년에는 74 kg이고, 2017년에는  $61\frac{4}{5}$  kg입니다. 2017년은 2009년보다 1인당 연간 쌀 소비량이 몇 kg 감소했을까요?  
( )



12 계산이 잘못된 곳을 찾아 바르게 계산하고 이유를 써 보세요.

$$4\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6} = (4-1) + \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{6}\right) \\ = 3\frac{3}{6}$$



$$4\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6}$$

이유

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13 카드를 2장씩 모아서 합이 2가 되도록 선으로 이어 보세요.

$1\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{4}$

$1\frac{3}{4}$

$1\frac{2}{4}$

$\frac{3}{4}$

14 계산 결과는 진분수입니다. □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 써 보세요.

$$\frac{5}{10} + \frac{\square}{10}$$

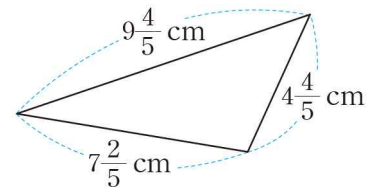
( )

15 두 수를 골라 □ 안에 써넣어 계산 결과가 가장 큰 뺄셈식을 만들고 계산해 보세요.

$2 \quad 5 \quad 7$

$6 - \square \frac{\square}{11} = \square$

16 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm 일까요?



( )



17 다음에서 설명하는 두 진분수를 구해 보세요.

- 분모가 9입니다.
- 두 진분수의 합이  $\frac{8}{9}$ , 차가  $\frac{2}{9}$ 입니다.

( )

18 사과 20 kg 중에서  $7\frac{3}{8}$  kg은 잼을 만들고  $2\frac{3}{8}$  kg은 주스를 만들었습니다. 잼과 주스를 만들고 남은 사과는 몇 kg인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

풀이

---



---



---



---

답

---

19 어떤 수에서  $1\frac{5}{14}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3\frac{3}{14}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

풀이

---



---



---



---

답

---

20 떡집에서 쌀가루 8 kg으로 떡케이크를 만들고 있습니다. 떡케이크 1개를 만드는 데 쌀가루가  $2\frac{7}{9}$  kg 사용된다면 만들 수 있는 떡케이크는 몇 개이고, 남은 쌀가루는 몇 kg인가요?

( ), ( )

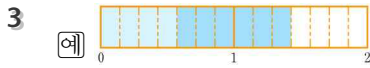


정답

심화

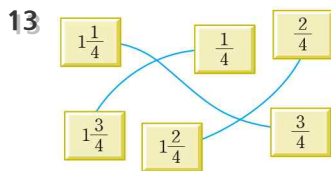
# 1. 분수의 덧셈과 뺄셈

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	<b>4수01-16</b> 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈의 계산 원리를 이해하고 그 계산을 할 수 있다.	진분수의 덧셈 계산하기	$\frac{9}{13}$	하	
2		진분수의 뺄셈 계산하기	$\frac{3}{7}$	하	
3		진분수의 덧셈 계산하기	4, 6, 10, 1, 3 / 표 아래 참조	하	
4		대분수의 덧셈 계산하기	$8\frac{7}{11}$	하	
5		(자연수)-(진분수) 계산하기	$\frac{5}{12}$	중	
6		대분수의 덧셈과 뺄셈 계산하기		중	
7		대분수의 덧셈 계산하기	$50\frac{3}{8}$ kg	중	
8		진분수의 뺄셈 계산하기	$\frac{17}{19}$	중	
9		(자연수)-(분수) 계산하기	<	중	
10		진분수, 대분수의 덧셈 계산하기	⊕, ⊖, ⊕, ⊖	중	
11		(자연수)-(대분수) 계산하기	$12\frac{1}{5}$ kg	중	
12		대분수의 뺄셈 계산하기	표 아래 참조	중	
13		진분수, 대분수의 덧셈 계산하기	표 아래 참조	중	
14		진분수의 덧셈 계산하기	1, 2, 3, 4	중	
15		(자연수)-(대분수) 계산하기	2, 5, $3\frac{6}{11}$	상	
16		대분수의 덧셈 계산하기	22 cm	상	
17		진분수의 덧셈과 뺄셈 계산하기	$\frac{5}{9}, \frac{3}{9}$	상	
18		(자연수)-(대분수), 대분수의 덧셈 계산하기	$10\frac{2}{8}$ kg, 표 아래 참조	상	
19		대분수의 뺄셈 계산하기	$\frac{7}{14}$ , 표 아래 참조	상	
20		(자연수)-(대분수), 대분수의 뺄셈 계산하기	2개, $2\frac{4}{9}$ kg	상	



12 예  $4\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{8}{6} - 1\frac{5}{6}$   
 $= (3-1) + \left(\frac{8}{6} - \frac{5}{6}\right) = 2\frac{3}{6}$

/ 예 진분수 부분끼리 뺄 수 없으므로  $4\frac{2}{6}$ 에서 1만큼을 분수로 바꾸어 계산하거나 모두 가분수로 바꾸어 계산해야 합니다.



18 예 (잼과 주스를 만든 사과 무게)

$$= 7\frac{3}{8} + 2\frac{3}{8} = 9\frac{6}{8} \text{ (kg)}$$

(남은 사과의 무게)  $= 20 - 9\frac{6}{8} = 19\frac{8}{8} - 9\frac{6}{8}$   
 $= 10\frac{2}{8} \text{ (kg)}$

19 예 어떤 수를 □라 하면  $\square + 1\frac{5}{14} = 3\frac{3}{14}$ 이

므로  $\square = 3\frac{3}{14} - 1\frac{5}{14} = 2\frac{17}{14} - 1\frac{5}{14} = 1\frac{12}{14}$

입니다.

따라서 바르게 계산하면  $1\frac{12}{14} - 1\frac{5}{14} = \frac{7}{14}$

입니다.