



☏ 5학년 수학 ☜

학년

반 번

날짜

월 일 요일

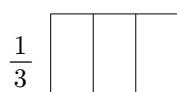
이름

점수

점

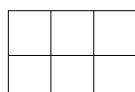
1. 그림에 색칠하여 분수의 덧셈을 표현하시오. (5점)

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6}$$

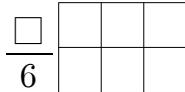


+

$$\frac{5}{6}$$

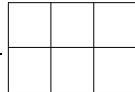


↓

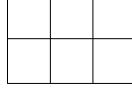


+

$$\frac{\square}{6}$$



↓



↓

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

2. 다음 덧셈식을 계산하려고 합니다. 공통분모로 적절하지 않은 것은 어떤 것입니까? (5점) ()

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{8}$$

- ① 4 ② 8 ③ 16 ④ 24 ⑤ 128

3. 다음 중 분수의 합이 1보다 큰 것은 어느 것입니까? ()

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{9} + \frac{5}{12}$$

4. 다음을 계산하시오. (각 2점)

$$(1) \quad \frac{7}{8} + \frac{1}{9}$$

$$(2) \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{4}$$

5. 한솔이가 대분수의 덧셈을 두 가지 방법으로 풀었는데 답이 다르게 나왔다. 맞는 풀이를 찾고 잘못된 풀이는 올바르게 다시 푸시오. (6점)

[1번 풀이]

$$1\frac{5}{6} + 3\frac{3}{4} = \frac{11}{6} + \frac{15}{4} = \frac{22}{12} + \frac{45}{12} = \frac{67}{12} = 5\frac{7}{12}$$

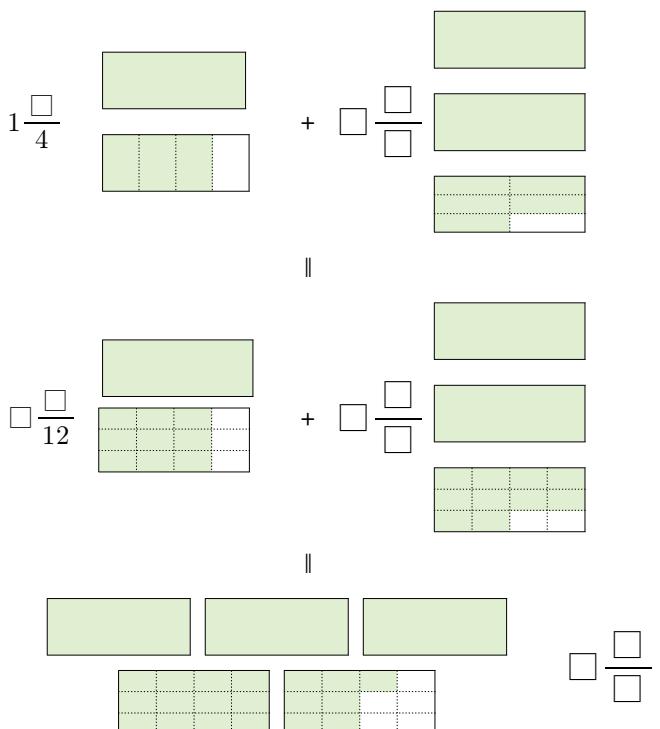
[2번 풀이]

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{6} + 3\frac{3}{4} &= (1+3) + \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right) \\ &= 4 + \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{12}\right) = 4 + \frac{8}{12} = 4\frac{2}{3} \end{aligned}$$

올바르게 문제를 푼 것은 ()번이다.

(틀린 풀이를 바르게 고치기)

6. 대분수의 덧셈을 그림으로 표현한 것이다. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오. (4점)



7. 대부분수의 덧셈을 계산하는 방법을 설명한 것이다. 옳지 않은 것을 고르시오. (5점) ()

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{6}{7}$$

- ① 가분수로 고쳐서 계산할 수 있다.
- ② 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더할 수 있다.
- ③ 덧셈식을 계산했을 때 자연수 부분은 3이 나온다.
- ④ 덧셈식을 계산했을 때 진분수 부분은 $\frac{16}{35}$ 이다.
- ⑤ 통분을 위해 분모의 곱인 35를 공통분모로 정하였다.

8. 그림에 색칠하여 분수의 뺄셈을 표현하시오. (4점)

$$\begin{array}{c|c} \hline \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{c|c} \hline \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \end{array} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\begin{array}{c|c|c} \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{c|c|c} \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c|c|c} \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

9. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (5점)

$$3 - 1\frac{2}{3} = 2\frac{\boxed{}}{\boxed{3}} - 1\frac{\boxed{}}{\boxed{3}}$$

$$= (2 - 1) + \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{3}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{3}} \right) = 1 + \frac{\boxed{}}{\boxed{3}} = 1\frac{\boxed{}}{\boxed{3}}$$

10. 다음을 두 가지 방법으로 계산하시오. (각 2점)

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{12}$$

(방법 1)



(방법 2)



11. 다솔이는 다음과 같이 대부분수의 뺄셈을 계산하여 틀다. 틀린 이유를 쓰고 바르게 계산하시오. (6점)

$$\begin{aligned}7\frac{3}{16} - 3\frac{7}{12} &= (7 - 3) + \left(\frac{3}{16} - \frac{7}{12}\right) = 4 + \left(\frac{9}{48} - \frac{28}{48}\right) \\&= 4 + \frac{19}{48} = 4\frac{19}{48}\end{aligned}$$

(틀린 이유)

(바른 계산)

As a result, the *labeled* and *unlabeled* data are used to train a *semi-supervised* model. The *labeled* data is used to learn the *class* and *feature* distributions, while the *unlabeled* data is used to refine the learned distributions. This process is repeated until the model converges. The final model is then used to predict the *class* of new data points.

12. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오. (4점)

$$4\frac{2}{7} - \boxed{} = 1\frac{1}{4}$$

13. 한솔이는 가지고 있던 구슬을 두솔이와 세솔이에게 나누어 주었습니다. 두솔이에게 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 주고 세솔이에게 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 주었다. 남은 구슬은 전체의 얼마인지 쓰시오. (5점)

14. 한솔이는 오전 10시에 출발하여 기차로 $3\frac{1}{4}$ 시간, 버스로 $\frac{1}{3}$ 시간, 걸어서 10분이 걸려서 삼촌댁에 도착했다면 도착한 시작으로 알맞은 것은? (5점) ()

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 오후 1시 30분 | ② 오후 1시 35분 |
| ③ 오후 1시 45분 | ④ 오후 1시 50분 |
| ⑤ 오후 2시 | |

12. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오. (4점)

15. 수조 안에 $12\frac{4}{15}$ L의 있습니다. $\frac{3}{5}$ L들이의 컵을
가득 채워 두 번 물을 퍼냈을 때 남은 물의 양은
얼마입니까? (5점)

(식)

(답)



☏ 5학년 수학 ☺

[16-17] 솔솔 나라에서는 나이를 좀 더 정확하게 표시하기 위해 분수를 활용한다. 예를 들어 2000년 1월에 태어난 사람은 그 해 2월에 $\frac{1}{12}$ 살, 3월에 $\frac{1}{6}$ 살, 2013년 2월에 13 $\frac{1}{12}$ 살이 된다.

16. 현재 다솔이의 나이는 $4\frac{1}{3}$ 살이다. 8개월 후에 몇 살이 되는지 솔솔 나라의 방식으로 구하시오. (5점)

(식)

(답)

17. 한솔이는 2014년 8월에 $11\frac{3}{4}$ 살이었다. 2013년 6월에는 몇 살이었는지 솔솔 나라 방식으로 구하시오. (5점)

(풀이)

(답)

18. 두솔이는 다음 숫자 카드를 한 번씩 이용해 두 개의 대분수를 만들었다. 대분수 사이의 차가 가장 커지는 경우 그 값은 얼마인지 구하시오. (6점)

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

(식)

(답)

19. 쿠키를 만드는데 필요한 재료의 양을 재는데 두 종류의 컵을 사용할 수 있다. 조리법에 따라 물을 계량하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오. (6점)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 컵 1
$3\frac{3}{4}$ L | 컵 2
$1\frac{3}{16}$ L |
|-------------------------|--------------------------|

<조리법>

- 밀가루 한 봉지에 물 1L와 소금 한 스푼, 설탕 두 스푼, 버터 한 조각을 넣고 반죽합니다.
- 30분 동안 건드리지 않고 내버려 둡니다.
- 반죽을 원하는 모양으로 다듬어 오븐에 굽습니다.

(답)



20. $\frac{31}{32}$ 를 그림을 활용해 단위분수의 합으로 표현하시오.

(5점)

$\frac{1}{32}$							
$\frac{1}{32}$							
$\frac{1}{32}$							
$\frac{1}{32}$							

$$\frac{31}{32} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$$