

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]

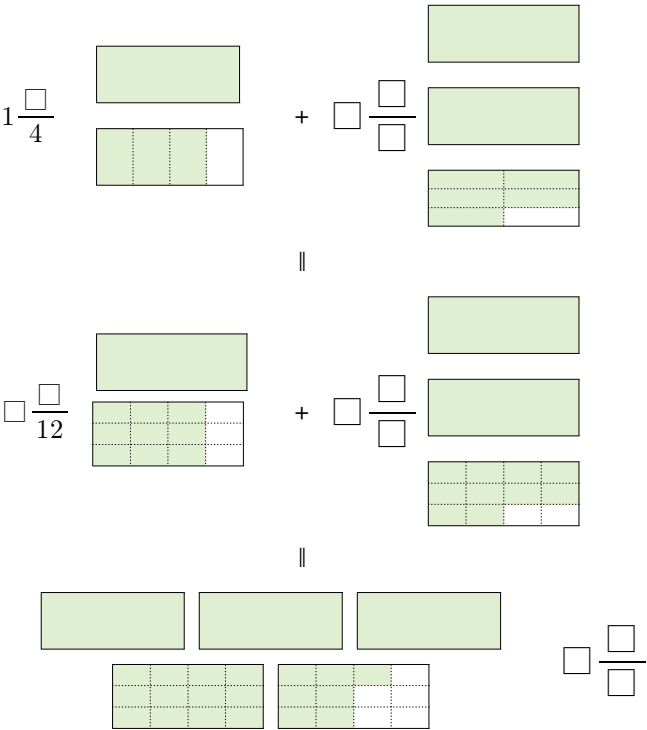
$$1\frac{5}{6} + 3\frac{3}{4} = (1 + 3) + (\frac{5}{6} + \frac{3}{4})$$

$$= 4 + (\frac{5}{12} + \frac{3}{12}) = 4 + \frac{8}{12} = 4\frac{2}{3}$$

올바르게 문제를 푼 것은 ()번이다.

(틀린 풀이를 바르게 고치기)

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

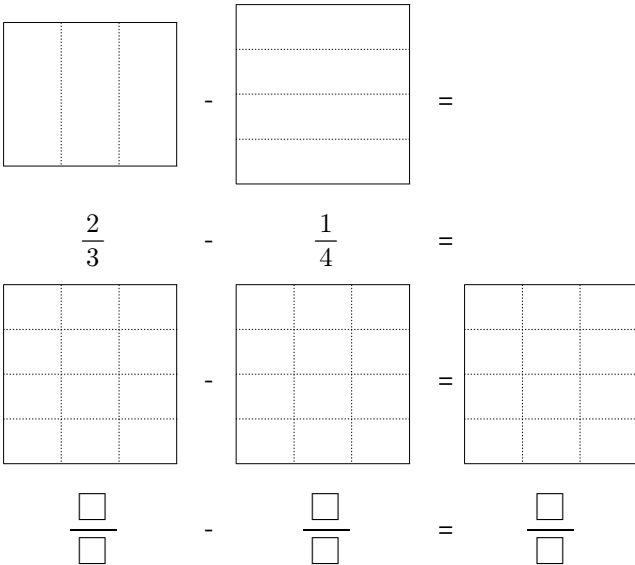


7. 대분수의 덧셈을 계산하는 방법을 설명한 것이다. 옳지 않은 것을 고르시오. (5점) ()

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

- 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)



9. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (5점)

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

$$= (2 - 1) + (\frac{\square}{3} - \frac{\square}{3}) = 1 + \frac{\square}{3} = 1\frac{\square}{3}$$

10. 다음을 두 가지 방법으로 계산하시오. (각 2점)

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

(방법 1)

(방법 2)

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

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

(틀린 이유)

(바른 계산)

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 오전10시에 출발하여 기차로 $3\frac{1}{4}$ 시간, 버스로 $\frac{1}{3}$ 시간, 걸어서 10분이 걸려서 삼촌댁에 도착했다면 도착한 시각으로 알맞은 것은? (5점)

()

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

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

(식)

(답)



♡ 5학년 수 학 ♡

[16-17] 술술 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 다술이의 나이는 $4\frac{1}{3}$ 살이다. 8개월 후에 몇 살이 되는지 술술 나라의 방식으로 구하시오. (5점)

(식)

(답)

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

(풀이)

(답)

18. 두술이는 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	컵 2
$3\frac{3}{4}$ L	$1\frac{3}{16}$ L

<조리법>

1. 밀가루 한 봉지에 물 1L와 소금 한 스푼, 설탕 두 스푼, 버터 한 조각을 넣고 반죽합니다.
2. 30분 동안 건드리지 않고 내버려 둡니다.
3. 반죽을 원하는 모양으로 다듬어 오븐에 굽습니다.

(답)

20. $\frac{31}{32}$ 를 그림을 활용해 단위분수의 합으로 표현하시오.
(5점)

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

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