

분모가 같은 분수, 어떻게 더하고 뺄까?

이름 _____ 날짜 _____ 맞힌 문제 _____ / 20

쉬움 · 개념 확인 (1~8번)

1 **쉬움** 계산 결과가 같은 것끼리 선으로 이으세요.

1. $\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$



● 가. $\frac{2}{6}$

2. $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$



● 나. $\frac{5}{6}$

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



● 다. $\frac{3}{6}$

2 **쉬움** $\frac{7}{9} - \frac{3}{9} =$

3 **쉬움** $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$ 은 얼마일까요?

① $\frac{7}{20}$

② $\frac{1}{10}$

③ $\frac{7}{10}$

④ $\frac{12}{10}$

4 **쉬움** $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ 이예요.

○

×

5 **쉬움** $\frac{8}{11} - \frac{5}{11}$ 을 계산하세요.

답: _____

6 **쉬움** 가분수 $\frac{11}{7}$ 을 대분수로 바르게 나타낸 것은 무엇일까요?

① 1과 $\frac{4}{7}$

② 1과 $\frac{3}{7}$

③ 4와 $\frac{1}{7}$

④ 11과 $\frac{1}{7}$

7 **쉬움** $\frac{3}{8}$ 은 $\frac{1}{8}$ 이 3개, $\frac{4}{8}$ 는 $\frac{1}{8}$ 이 4개예요. $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$ 는 $\frac{1}{8}$ 이 개이므로 예요.

8 **쉬움** 분모가 같은 분수의 뺄셈은 분모는 그대로 두고 분자끼리 빼요.

○

×

보통 · 생각해서 풀기 (9~16번)

9 보통 $\frac{5}{8} + \frac{6}{8}$ 을 계산하여 대분수로 나타내세요.

답: _____

10 보통 $1과 \frac{3}{7} + 2와 \frac{2}{7}$ 은 얼마일까요?

① $3과 \frac{5}{14}$

② $3과 \frac{1}{7}$

③ $4와 \frac{5}{7}$

④ $3과 \frac{5}{7}$

11 보통 $2와 \frac{4}{6} + 1과 \frac{5}{6} =$

12 보통 $4와 \frac{7}{9} - 2와 \frac{3}{9}$ 는 얼마일까요?

① $3과 \frac{4}{9}$

② $2와 \frac{10}{9}$

③ $1과 \frac{4}{9}$

④ $2와 \frac{4}{9}$

13 보통 $3 - \frac{3}{5}$ 는 얼마일까요?

① $2와 \frac{3}{5}$

② $2와 \frac{2}{5}$

③ $3과 \frac{2}{5}$

④ $\frac{2}{5}$

14 보통 $5와 \frac{2}{7} - 2와 \frac{5}{7} =$

15 보통 리본이 $3과 \frac{1}{4}$ m 있어요. 선물을 포장하는 데 $1과 \frac{3}{4}$ m를 썼어요. 남은 리본은 몇 m일까요?

답: _____

16 보통 $\frac{4}{9} + \frac{4}{9} + \frac{4}{9} = 1과 \frac{3}{9}$ 이에요.

○

×

도전 · 한 걸음 더 (17~20번)

- 17 도전 주스가 4 L 있어요. 오전에 1과 $\frac{2}{6}$ L, 오후에 1과 $\frac{5}{6}$ L를 마셨어요. 남은 주스는 몇 L인지 풀이와 함께 쓰세요.

- 18 도전 $\square + 2\text{와 } \frac{3}{8} = 5\text{와 } \frac{1}{8}$ 일 때 $\square$ 안에 알맞은 수는 무엇일까요?

① 2와 $\frac{6}{8}$

② 3과 $\frac{6}{8}$

③ 2와 $\frac{4}{8}$

④ 7과 $\frac{4}{8}$

- 19 도전 분모가 9인 두 진분수가 있어요. 두 분수의 합은 1과 $\frac{2}{9}$ 이고, 차는 $\frac{3}{9}$ 예요. 두 분수 중 큰 분수를 쓰세요.

답: _____

- 20 도전 어떤 수에서 1과 $\frac{4}{7}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 5와 $\frac{2}{7}$ 가 되었어요. 바르게 계산한 값을 풀이와 함께 쓰세요.

1. 1-나, 2-다, 3-가 $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$, $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$, $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$ 예요.

2. $\frac{4}{9}$ 분모는 그대로, 분자끼리 $7 - 3 = 4 \rightarrow \frac{4}{9}$ 예요.

3. ㉓ 분자끼리 $3 + 4 = 7$, 분모는 그대로 $10 \rightarrow \frac{7}{10}$ 이에요.

4. X 분모는 더하지 않아요. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ 이에요.

5. $\frac{3}{11}$ 분자끼리 $8 - 5 = 3 \rightarrow \frac{3}{11}$ 이에요.

6. ㉑ $\frac{7}{7}$ 이 1이고 남은 것이 $\frac{4}{7}$ 이므로 1과 $\frac{4}{7}$ 예요.

7. 가: 7, 나: $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{8}$ 이 $3 + 4 = 7$ (개)이므로 $\frac{7}{8}$ 이에요.

8. O 같은 크기의 조각 수만 빼므로 분모는 그대로예요.

9. 1과 $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{11}{8} = 1$ 과 $\frac{3}{8}$ 이에요.

10. ㉔ 자연수끼리 $1 + 2 = 3$, 분수끼리 $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \rightarrow 3$ 과 $\frac{5}{7}$ 예요.

11. 4와 $\frac{3}{6}$ 자연수끼리 3, 분수끼리 $\frac{9}{6} = 1$ 과 $\frac{3}{6} \rightarrow 4$ 와 $\frac{3}{6}$ 이에요.

12. ㉔ 자연수끼리 $4 - 2 = 2$, 분수끼리 $\frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9} \rightarrow 2$ 와 $\frac{4}{9}$ 예요.

13. ㉒ 3을 2와 $\frac{5}{5}$ 로 바꾸면 2 와 $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 2$ 와 $\frac{2}{5}$ 예요.

14. 2와 $\frac{4}{7}$ $\frac{2}{7}$ 에서 $\frac{5}{7}$ 를 뺄 수 없으므로 5와 $\frac{2}{7}$ 를 4와 $\frac{9}{7}$ 로 바꿔요. 4 와 $\frac{9}{7} - 2$ 와 $\frac{5}{7} = 2$ 와 $\frac{4}{7}$ 예요.

15. 1과 $\frac{2}{4}$ m 3과 $\frac{1}{4}$ 을 2와 $\frac{5}{4}$ 로 바꾸면 2 와 $\frac{5}{4} - 1$ 과 $\frac{3}{4} = 1$ 과 $\frac{2}{4}$ (m)예요.

16. O 분자끼리 $4 + 4 + 4 = 12$ 이므로 $\frac{12}{9} = 1$ 과 $\frac{3}{9}$ 이에요.

17. 마신 양: 1 과 $\frac{2}{6} + 1$ 과 $\frac{5}{6} = 2$ 와 $\frac{7}{6} = 3$ 과 $\frac{1}{6}$ (L). 남은 양: $4 - 3$ 과 $\frac{1}{6} = 3$ 과 $\frac{6}{6} - 3$ 과 $\frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ (L). 답: $\frac{5}{6}$ L 마신 양을 먼저 더하고, 4 L에서 빼요. 4에서 빼고 또 빼도 답은 같아요.

18. ㉑ $\square = 5$ 와 $\frac{1}{8} - 2$ 와 $\frac{3}{8} = 4$ 와 $\frac{9}{8} - 2$ 와 $\frac{3}{8} = 2$ 와 $\frac{6}{8}$ 이에요.

19. $\frac{7}{9}$ 합 $\frac{11}{9}$, 차 $\frac{3}{9}$ 이므로 분자의 합은 11, 차는 3이에요. 합이 11이고 차가 3인 두 수는 7과 4이므로 큰 분수는 $\frac{7}{9}$ 이에요.

20. 어떤 수: 5 와 $\frac{2}{7} - 1$ 과 $\frac{4}{7} = 4$ 와 $\frac{9}{7} - 1$ 과 $\frac{4}{7} = 3$ 과 $\frac{5}{7}$. 바르게 계산: 3 과 $\frac{5}{7} - 1$ 과 $\frac{4}{7} = 2$ 와 $\frac{1}{7}$. 답: 2 와 $\frac{1}{7}$ 잘못 계산한 식을 거꾸로 하여 어떤 수를 먼저 구한 다음, 문제에서 원래 하려던 뺄셈을 해요.