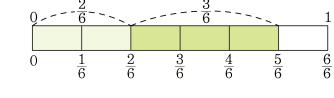
1. 다음 그림을 보고 분수의 덧셈을 하였을 때, 계산 결과의 분자는 어느 것입니까?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤5

해설 $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$ 이므로 계산 결과의 분자는 5 입니다.

2. 다음을 계산하여 결과를 대분수로 나타내시오.

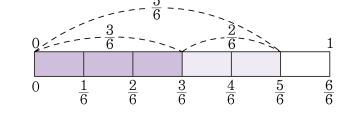
 $\frac{12}{21} + \frac{20}{21}$

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{11}{21}$

 $\frac{12}{21} + \frac{20}{21} = \frac{12 + 20}{21} = \frac{32}{21} = 1\frac{11}{21}$

3. ○, □안에 알맞은 수를 구하여 ○, □순서대로 적으시오.



$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\bigcirc}{\square}$$

. .

 ► 답:

 ▷ 정답:
 3

▷ 정답: 6

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{5-2}{6} = \frac{3}{6}$$

4. 다음 식을 계산하시오.

 $1-\frac{2}{7}$

ightharpoonup 정답: $rac{5}{7}$

▶ 답:

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수

로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니 $1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

- 5. 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습 니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.
- ① 경식, $\frac{7}{21}$ ② 경식, $\frac{6}{21}$ ③ 경식, $\frac{5}{21}$ ④ 수정, $\frac{4}{21}$ ⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

6. 다음 계산을 하시오.

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

- ① $3\frac{6}{7}$ ② $4\frac{6}{7}$ ③ $5\frac{6}{7}$ ④ $6\frac{5}{49}$

해설
$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

- 7. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.
 - ① $4\frac{5}{6}$ L ② $5\frac{3}{6}$ L ③ $5\frac{5}{6}$ L ④ $6\frac{4}{6}$ L ⑤ $6\frac{5}{6}$ L

 $1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} = (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6}$ $= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(L)$

어느 조류학자가 철새가 이동한 경로를 연구하고 있습니다. 철새 떼가 8. 첫째 날에는 $5\frac{2}{13}$ km를, 둘째 날에는 $6\frac{12}{13}$ km를 이동하였습니다. 이 철새 떼가 이틀 동안에 움직인 거리는 모두 몇 km가 되는지 구하시 ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{km}}$

 ▶ 정답:
 12 1/13 km

 $5\frac{2}{13} + 6\frac{12}{13} = (5+6) + (\frac{2}{13} + \frac{12}{13}) = 11 + \frac{14}{13}$ $= 11 + 1\frac{1}{13} = 12\frac{1}{13} \text{ (km)}$

- 9. 색 테이프를 유빈이는 $3\frac{5}{6}$ m, 소희는 $2\frac{4}{6}$ m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.
 - ① $5\frac{2}{6}$ m ② $5\frac{6}{6}$ m ③ $6\frac{2}{6}$ m ④ $6\frac{3}{6}$ m ⑤ $6\frac{4}{6}$ m

해설 $3\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6} = 5\frac{9}{6} = 6\frac{3}{6} \text{(m)}$

10. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10}$$

- ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $\frac{5}{10}$ ④ $\frac{4}{10}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

$$2\frac{7}{10} - \frac{19}{10} = \frac{27}{10} - \frac{19}{10} = \frac{8}{10}$$

11. 설탕을 $3\frac{25}{35}$ kg 사 와서 잼을 만드는 데 $1\frac{12}{35}$ kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

① $1\frac{13}{35}$ kg ② $2\frac{13}{35}$ kg ③ $3\frac{13}{35}$ kg ④ $4\frac{13}{35}$ kg ⑤ $5\frac{13}{35}$ kg

해설 $3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3-1) + \frac{25-12}{35} = 2\frac{13}{35}$ (kg)

12. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

 $\bigcirc 5 - 1\frac{7}{13}$ $\bigcirc 7 - 3\frac{1}{13}$ $\bigcirc 10 - 5\frac{11}{13}$

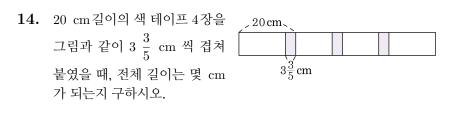
(4 (C), (7), (L) (S) (C), (C), (7)

(① 5 - 1 $\frac{7}{13}$ = 4 $\frac{13}{13}$ - 1 $\frac{7}{13}$ = 3 $\frac{6}{13}$ (② 7 - 3 $\frac{1}{13}$ = 6 $\frac{13}{13}$ - 3 $\frac{1}{13}$ = 3 $\frac{12}{13}$ (© 10 - 5 $\frac{11}{13}$ = 9 $\frac{13}{13}$ - 5 $\frac{11}{13}$ = 4 $\frac{2}{13}$ 계산결과가 큰 순서대로 나열하면 (©, (②, ①입니다.

13. 다음 분수의 뺄셈을 계산한 것을 차례대로 고르시오.

- ① (1) $3\frac{6}{7}$ (2) $9\frac{6}{13}$ ② (1) $3\frac{6}{14}$ (2) $9\frac{6}{26}$ ③ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{7}{13}$ ③ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$

- (1) $5\frac{2}{7} 2\frac{3}{7} = 4\frac{9}{7} 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$ (2) $11\frac{5}{13} 2\frac{12}{13} = 10\frac{18}{13} 2\frac{12}{13} = 8\frac{6}{13}$



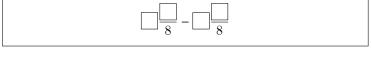
① $80\frac{2}{5}$ cm ② $76\frac{4}{5}$ cm ③ $75\frac{1}{5}$ cm ④ $70\frac{3}{5}$ cm

(전체 길이) = (색 테이프 4장의 길이) – (겹친 부분의 길이의 합) $= 20 \times 4 - \left(3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5}\right)$ $= 80 - 10\frac{4}{5} = 79\frac{5}{5} - 10\frac{4}{5} = 69\frac{1}{5} \text{ cm}$

- 15. 길이가 $15 \, \mathrm{cm}$ 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7} \, \mathrm{cm}$ 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 가 되겠는지 구하시오.
- ① $7\frac{3}{7}$ cm ② $7\frac{4}{7}$ cm ③ $66\frac{4}{7}$ cm ④ $67\frac{3}{7}$ cm

해설 $15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7}\right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7}$ (cm)

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 분모가 8인 대분수의 뺄셈식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 큰 대분수가 되게 식을 세웠을 때 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.(각각 자연수, 분자 순으로 씁니다)



답:

답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

➢ 정답: 6

▷ 정답: 3

정답: 4

해설

차가 가장 큰 대분수가 되게 하려면, 우선 대분수의 자연수 부분끼리의 계산이 큰 차이가 나도록 해야 합니다. 따라서 앞에 오는 대분수의 자연수 부분에 가장 큰 수 6을, 뒤에 오는 대분수의 자연수 부분에 가장 작은 수 3을 놓아야 합니다. 다음으로, 앞의 대분수에서 진분수 부분은 남은 숫자 카드 중에서 진분수를 가장 크게 만들 수 있는 경우인 $\frac{5}{8}$ 를, 뒤의 대분수에서 진분수 부분은 $\frac{4}{8}$ 를 채워 넣으면 됩니다. 17. _____안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

 $9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \boxed{} - 18\frac{21}{44}$

① $40\frac{32}{44}$ ② $40\frac{43}{44}$ ③ $40\frac{32}{44}$ ④ $41\frac{43}{44}$ ⑤ $41\frac{35}{44}$

18. 어떤 분식점에서 요리사는 오전에는 $2\frac{9}{11}$ 시간, 오후에는 $5\frac{2}{11}$ 시간 동안 만두를 만든다고 합니다. 이 요리사가 $\frac{1}{9}$ 시간 동안 10 개의 만두를 만든다면 하루에 만드는 만두는 모두 몇 개인지 구하시오.

 ▶ 답:
 <u>개</u>

 ▷ 정답:
 720 <u>개</u>

해설

(요리사가 만두를 만드는 시간) $= 2\frac{9}{11} + 5\frac{2}{11} = 8 \text{ (시간)}$

(요리사가 1시간 동안 만드는 만두의 개수)

= 10 × 9 = 90 (개) (요리사가 8시간 동안 만드는 만두의 개수)

 $= 90 \times 8 = 720 \ (71)$

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: <

$$8\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9}\left(=7\frac{1}{9}\right) < 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}\left(=7\frac{10}{9} = 8\frac{1}{9}\right)$$

- 20. 진분수 ઋ의 분모와 분자의 합은 19 이고, 곱은 84 입니다. 또 진분수 ઋ의 분모와 분자의 합은 17 이고, 곱은 60 입니다. ઋ와 ㈜의 합은 얼마인지 구하시오.
 - 답:

▷ 정답: 1

10' 11' 12 이때의 곱은 각각 90, 88, 84

따라서 ③ + ⑤= $\frac{7}{12} + \frac{5}{12} = \frac{12}{12} = 1$