

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{13} + \frac{2}{13} + \frac{4}{13}$$

- ① $\frac{6}{13}$ ② $\frac{5}{13}$ ③ $\frac{4}{13}$ ④ $\frac{3}{13}$ ⑤ $\frac{7}{13}$

해설

$$\frac{1}{13} + \frac{2}{13} + \frac{4}{13} = \frac{1+2+4}{13} = \frac{7}{13}$$

2. 현석이는 피자의 $\frac{5}{12}$ 를 먹었고, 동생도 현석이와 같은 양의 피자를 먹었습니다. 두 사람이 먹은 피자는 전체의 얼마인지 구하시오.

- ① $\frac{4}{12}$ ② $\frac{5}{12}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{10}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

해설

$$\frac{5}{12} + \frac{5}{12} = \frac{10}{12}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9}$$

- ① $\frac{3}{18}$
- ② $\frac{3}{8}$
- ③ $\frac{8}{9}$
- ④ $\frac{2}{3}$
- ⑤ $\frac{3}{9}$

해설

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9} = \frac{7-1-3}{9} = \frac{3}{9}$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{5} = \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$$

- ① 10, 15, 25, 4, 5 ② 2, 12, 14, 2, 4 ③ 11, 19, 30, 5, 5
- ④ 5, 20, 25, 4, 5 ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

5. 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

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

6. 영미는 $\frac{15}{27}$ 시간 동안 공부하였고, 형빈이는 $\frac{25}{27}$ 시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

- ① $\frac{1}{27}$ 시간 ② $\frac{5}{27}$ 시간 ③ $\frac{8}{27}$ 시간
④ $\frac{10}{27}$ 시간 ⑤ $\frac{25}{27}$ 시간

해설

$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} \text{ (시간)}$$

7. 분수의 뺄셈을 계산한 결과로 옳은 것을 구하시오.

$\textcircled{\text{㉠}} \ 6\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8}$	$\textcircled{\text{㉡}} \ 11\frac{11}{21} - 4\frac{17}{21}$
$\textcircled{\text{㉢}} \ 6\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11}$	$\textcircled{\text{㉣}} \ 13\frac{9}{13} - 7\frac{12}{13}$

- ① $\textcircled{\text{㉠}} \ 3\frac{3}{8}$ $\textcircled{\text{㉡}} \ 6\frac{6}{21}$ $\textcircled{\text{㉢}} \ 3\frac{3}{11}$ $\textcircled{\text{㉣}} \ 5\frac{3}{13}$
② $\textcircled{\text{㉠}} \ 3\frac{5}{8}$ $\textcircled{\text{㉡}} \ 6\frac{14}{21}$ $\textcircled{\text{㉢}} \ 3\frac{7}{11}$ $\textcircled{\text{㉣}} \ 5\frac{11}{13}$
③ $\textcircled{\text{㉠}} \ 3\frac{8}{5}$ $\textcircled{\text{㉡}} \ 6\frac{15}{21}$ $\textcircled{\text{㉢}} \ 3\frac{8}{11}$ $\textcircled{\text{㉣}} \ 5\frac{10}{13}$
④ $\textcircled{\text{㉠}} \ 3\frac{5}{16}$ $\textcircled{\text{㉡}} \ 6\frac{15}{42}$ $\textcircled{\text{㉢}} \ 3\frac{8}{22}$ $\textcircled{\text{㉣}} \ 5\frac{10}{26}$
⑤ $\textcircled{\text{㉠}} \ 3\frac{2}{8}$ $\textcircled{\text{㉡}} \ 6\frac{12}{21}$ $\textcircled{\text{㉢}} \ 3\frac{9}{11}$ $\textcircled{\text{㉣}} \ 5\frac{9}{13}$

해설

$$\begin{aligned}\textcircled{\text{㉠}} \ 6\frac{4}{8} - 2\frac{7}{8} &= 3\frac{5}{8} \\ \textcircled{\text{㉡}} \ 11\frac{11}{21} - 4\frac{17}{21} &= 10\frac{32}{21} - 4\frac{17}{21} = 6\frac{15}{21} \\ \textcircled{\text{㉢}} \ 5\frac{16}{11} - 2\frac{8}{11} &= 3\frac{8}{11} \\ \textcircled{\text{㉣}} \ 12\frac{22}{13} - 7\frac{12}{13} &= 5\frac{10}{13}\end{aligned}$$

8. 물통에 물이 $4\frac{6}{8}$ L 들어 있습니다. 물통에서 $1\frac{2}{8}$ L 를 사용하고, $5\frac{4}{8}$ L 를 더 부었습니다. 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

① $3\frac{4}{8}$ L ② $4\frac{1}{8}$ L ③ $8\frac{7}{8}$ L ④ 9L ⑤ 10L

해설

$$(\text{사용하고 남은 물의 양}) = 4\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = 3\frac{4}{8}(\text{L})$$

(더 부은 후 물통에 들어 있는 물의 양)

$$= 3\frac{4}{8} + 5\frac{4}{8} = 9(\text{L})$$

9. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$

㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$

㉡ $7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

㉢ $10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면

㉡, ㉠, ㉢입니다.

10. 다음의 세 분수 중 작은 두 수의 합에서 가장 큰 수를 뺀 값을 구하시오.

$5\frac{12}{17}, \frac{99}{17}, 5\frac{13}{17}$

- ① $5\frac{3}{17}$
- ② $5\frac{5}{17}$
- ③ $5\frac{7}{17}$
- ④ $5\frac{9}{17}$
- ⑤ $5\frac{11}{17}$

해설

$5\frac{13}{17}, 5\frac{12}{17}, \frac{99}{17} = 5\frac{14}{17}$ 에서

$5\frac{14}{17} > 5\frac{13}{17} > 5\frac{12}{17}$ 이므로

$5\frac{13}{17} + 5\frac{12}{17} - 5\frac{14}{17} = 10\frac{25}{17} - 5\frac{14}{17} = 5\frac{11}{17}$