

1. 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} + \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} + \frac{3}{5}$$

해설

(진분수) < 1 < (대분수) 이므로 각각을 계산한 후 계산 결과가 대분수인 것을 찾습니다.

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{19}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{11}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{27}{28}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2}$$

Ⓐ 4 $\frac{5}{18}$ Ⓑ 8 $\frac{21}{44}$ Ⓒ 2 $\frac{19}{24}$ Ⓓ 6 $\frac{22}{35}$ Ⓕ 13 $\frac{5}{18}$

해설

$$8\frac{7}{9} - 4\frac{1}{2} = 8\frac{14}{18} - 4\frac{9}{18} = 4\frac{5}{18}$$

3. 희수네 집에서 공원까지는 28km입니다. 공원에 갈 때, $13\frac{1}{3}$ km는 버스를 타고, $14\frac{4}{7}$ km는 전철을 타고, 나머지는 걸어 갔습니다. 희수가 공원에 갈 때, 걸은 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: $\frac{2}{21}$ km

해설

$$\begin{aligned}28 - 13\frac{1}{3} - 14\frac{4}{7} &= 28 - 13\frac{7}{21} - 14\frac{12}{21} \\&= 14\frac{14}{21} - 14\frac{12}{21} = \frac{2}{21} (\text{km})\end{aligned}$$

4. 다음 식을 만족하는 ★ 구하시오.

$$3\frac{4}{5} - \star = \frac{7}{10} + \frac{12}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: $2\frac{31}{50}$

해설

$$\frac{7}{10} + \frac{12}{25} = \frac{35}{50} + \frac{24}{50} = \frac{59}{50} = 1\frac{9}{50} \text{ 이므로}$$

$$3\frac{4}{5} - \star = 1\frac{9}{50},$$

$$\star = 3\frac{4}{5} - 1\frac{9}{50} = 3\frac{40}{50} - 1\frac{9}{50} = 2\frac{31}{50}$$

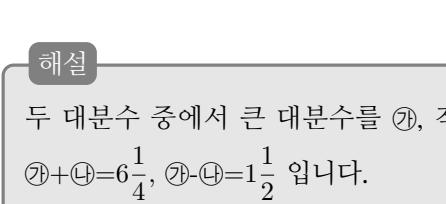
5. 분모가 8인 대분수가 두 개 있습니다. 두 대분수의 합을 기약분수로 나타내면 $6\frac{1}{4}$ 이고, 차를 기약분수로 나타내면 $1\frac{1}{2}$ 입니다. 두 대분수 중 큰 대분수를 $\textcircled{②}$ $\frac{\textcircled{③}}{8}$ 이라 할 때, $\textcircled{②} + \textcircled{③}$ 의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

두 대분수 중에서 큰 대분수를 $\textcircled{②}$, 작은 대분수를 $\textcircled{③}$ 로 하여 그림으로 나타내면 다음과 같습니다.



$\textcircled{②}$ 와 $\textcircled{③}$ 의 합이 $6\frac{1}{4}$ 이고, $\textcircled{②}$ 와 $\textcircled{③}$ 의 차가 $1\frac{1}{2}$ 이므로,

$\textcircled{②}$ 와 $\textcircled{③}$ 의 합은

$$6\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} = 6\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 7\frac{3}{4}$$

$7\frac{3}{4}$ 을 분모가 8인 분수로 만들면 $7\frac{6}{8}$ 이고,

$$7\frac{6}{8} = \frac{62}{8} \text{이므로, } \textcircled{②} \text{는 } \frac{31}{8} = 3\frac{7}{8} \text{입니다.}$$

따라서, 큰 대분수는 $3\frac{7}{8}$ 이고, $\textcircled{②}=3$, $\textcircled{③}=7$ 이 되므로,

$$\textcircled{②} + \textcircled{③} = 3 + 7 = 10$$

해설

두 대분수 중에서 큰 대분수를 $\textcircled{②}$, 작은 대분수를 $\textcircled{③}$ 라 하면

$$\textcircled{②} + \textcircled{③} = 6\frac{1}{4}, \textcircled{②} - \textcircled{③} = 1\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

$$\textcircled{②} + \textcircled{③} + \textcircled{②} - \textcircled{③} = 6\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} \text{이므로, } \textcircled{②} + \textcircled{③} = 6\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

$$\textcircled{②} + \textcircled{③} = 6\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} = 6\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 7\frac{3}{4} = 7\frac{6}{8} = \frac{62}{8} \text{이므로, } \textcircled{②} \text{는}$$

$$\frac{31}{8} = 3\frac{7}{8} \text{입니다.}$$

$$\text{따라서, 큰 대분수는 } 3\frac{7}{8} \text{입니다.}$$