

1. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \quad \frac{7}{12} = \frac{14}{24}$$

2. 책가방의 무게가 지우는  $2\frac{4}{7}\text{kg}$ , 동수는  $2\frac{7}{9}\text{kg}$ , 재영이는  $2\frac{3}{5}\text{kg}$  입니다.  
세 사람 중에서 누구의 책가방이 가장 무겁습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 동수

해설

$$(2\frac{4}{7}, 2\frac{7}{9}) \rightarrow (2\frac{36}{63}, 2\frac{49}{63}) \rightarrow 2\frac{4}{7} < 2\frac{7}{9}$$

$$(2\frac{7}{9}, 2\frac{3}{5}) \rightarrow (2\frac{35}{45}, 2\frac{27}{45}) \rightarrow 2\frac{7}{9} > 2\frac{3}{5}$$

3. 다음 중 답을 수 있는 음료수의 양이 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$  L

②  $\frac{5}{8}$  L

③  $\frac{19}{24}$  L

④  $\frac{7}{12}$  L

⑤  $\frac{2}{3}$  L

해설

①  $\frac{3}{4} = \frac{18}{24}$  (L)

②  $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$  (L)

③  $\frac{19}{24}$  (L)

④  $\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$  (L)

⑤  $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$  (L)

4.  $\frac{1}{3}$  보다 크고  $\frac{3}{4}$  보다 작은 분수 중 분모가 12인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 4개

해설

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}, \frac{3}{4} = \frac{9}{12} \text{ 이므로}$$

$\frac{1}{3}$  과  $\frac{3}{4}$  사이의 분수는

$$\frac{5}{12}, \frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12} \text{ 이므로 4개 입니다.}$$

5. 학교에서 집까지의 거리가 동주는  $\frac{9}{5}$  km, 민혜는  $\frac{13}{7}$  km, 영주는  $\frac{23}{12}$  km입니다. 학교에서 가장 가까운 거리에 살고 있는 사람의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 동주

### 해설

가분수를 대분수로 고치면,

$$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}, \quad \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}, \quad \frac{23}{12} = 1\frac{11}{12} \text{ 로}$$

분수 부분의 분모와 분자의 차가 1인 분수가 됩니다.

이 때, 분모와 분자의 차가 1인 분수는

분모가 클수록 큰 분수이므로

$$\frac{23}{12} > \frac{13}{7} > \frac{9}{5} \text{ 입니다.}$$

6.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

해설

$$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 2}{24 \div 2} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 4}{24 \div 4} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{16 \times 2}{24 \times 2} = \frac{32}{48}$$