

1. □안에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{8} = \frac{\square}{56} - \frac{\square}{56} = \frac{\square}{56}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 19

해설

두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분합니다.

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{8} = \frac{40}{56} - \frac{21}{56} = \frac{19}{56}$$

2. 다음 계산에서 공통분모가 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{7}{15}$$

- ☐ ① 5
- ☐ ② 15
- ☒ ③ 30
- ☐ ④ 45
- ☒ ⑤ 60

해설

두 분수의 분모의 최소공배수와 최소공배수의 배수가 공통분모가 될 수 있습니다. 따라서 6과 15의 최소공배수인 30과 30의 배수인 60이 공통분모가 될 수 있습니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4}$$

- ① $4\frac{5}{18}$ ② $8\frac{21}{44}$ ③ $2\frac{19}{24}$ ④ $6\frac{22}{35}$ ⑤ $5\frac{11}{44}$

해설

$$13\frac{8}{11} - 5\frac{1}{4} = 13\frac{32}{44} - 5\frac{11}{44} = 8\frac{21}{44}$$

5. 영미네 집에서 극장까지는 32km입니다. 극장에 갈 때, $16\frac{3}{4}$ km는 전철을 타고, $13\frac{4}{5}$ km는 버스를 타고, 나머지는 걸어 갔습니다. 영미가 극장에 갈 때, 걸은 거리는 몇 km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : $1\frac{9}{20}$ km

해설

$$\begin{aligned} 32 - 16\frac{3}{4} - 13\frac{4}{5} &= 32 - 16\frac{15}{20} - 13\frac{16}{20} \\ &= 15\frac{5}{20} - 13\frac{16}{20} = 14\frac{25}{20} - 13\frac{16}{20} = 1\frac{9}{20} \text{ (km)} \end{aligned}$$