

1. ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{7}{12} \times 68, \quad \textcircled{㉡} \frac{11}{18} \times 30$$

▶ 답:

▷ 정답:  $21\frac{1}{3}$

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{7}{12} \times 68 = \frac{7 \times \overset{17}{\cancel{68}}}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{119}{3} = 39\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{11}{18} \times 30 = \frac{11 \times \overset{5}{\cancel{30}}}{\underset{3}{\cancel{18}}} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} = 39\frac{2}{3} - 18\frac{1}{3} = 21\frac{1}{3}$$

2. 민수는 1시간에  $1\frac{7}{8}$  m를 걷습니다. 같은 빠르기로 1시간 40분 동안 걸었다면, 민수가 걸은 거리는 몇 km입니까?

①  $1\frac{1}{8}$  km

②  $2\frac{1}{8}$  km

③  $3\frac{1}{8}$  km

④  $4\frac{1}{8}$  km

⑤  $5\frac{1}{8}$  km

해설

1시간 40분 =  $1\frac{2}{3}$  (시간) 이므로

$$1\frac{7}{8} \times 1\frac{2}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} \text{ (km)}$$

3. 양숙이네 반 학생의  $\frac{1}{2}$  은 남학생입니다. 남학생의  $\frac{1}{2}$  은 운동을 좋아하고, 그 중에서  $\frac{1}{4}$  은 농구를 좋아합니다. 농구를 좋아하는 남학생은 전체의 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{1}{16}$

해설

전체 반 학생을 1로 보면 농구를 좋아하는 남학생은

$$1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16} \text{ 입니다.}$$



5.  안에 5, 2, 6, 8을 한 번씩 넣어 답이 가장 커지도록 식을 만들어 계산한 결과로 바른 것입니까?(대분수의 분수 부분은 진분수 이어야 합니다.)

$$\square \frac{\square}{\square} \times \square = \square \frac{\square}{\square}$$

- ①  $15\frac{3}{4}$       ②  $22\frac{2}{3}$       ③  $31\frac{1}{2}$       ④  $50\frac{2}{5}$       ⑤  $51\frac{1}{5}$

### 해설

곱하는 수가 클수록 그 곱이 커지므로,  
 곱하는 수에 8을 넣고, 나머지 세 수 5, 2, 6으로  
 가장 큰 대분수를 만들면

$$6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$$

6. 다음을 계산 한 후 ㉠ + ㉡를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 2\frac{1}{6} \times 8$$

$$\textcircled{㉡} 1\frac{9}{14} \times 21$$

▶ 답:

▶ 정답:  $51\frac{5}{6}$

해설

$$2\frac{1}{6} \times 8 = \frac{13}{6} \times \frac{4}{1} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$$

$$1\frac{9}{14} \times 21 = \frac{23}{14} \times \frac{3}{1} = \frac{69}{2} = 34\frac{1}{2}$$

그러므로  $17\frac{1}{3} + 34\frac{1}{2} = 51\frac{5}{6}$  입니다.

7. 어떤 약수터에서는 1시간 동안  $5\frac{5}{7}$  L의 물이 나옵니다. 이 약수터에서 2시간 20분 동안 물을 받아서 그 중  $\frac{3}{8}$ 을 이웃집에 나누어 주었다면, 남은 약수는 몇 L입니까?

- ① 5 L                      ②  $8\frac{1}{3}$  L                      ③  $13\frac{1}{3}$  L  
 ④  $5\frac{5}{24}$  L                      ⑤  $7\frac{1}{8}$  L

해설

2시간 20분을 시간으로 고치면

$$2\frac{20}{60} = \frac{150}{60} = \frac{7}{3} \text{ (시간)}$$

$$2\text{시간 } 20\text{분 동안 받은 물: } 5\frac{5}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{40}{3} \text{ (L)}$$

이웃집에게 물을 주고 남은 물의 양:

$$\rightarrow \frac{40}{3} \times \left(1 - \frac{3}{8}\right) = \frac{40}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3} \text{ (L)}$$



9.  $\textcircled{\text{A}}$ 의  $\frac{2}{5}$  와  $\textcircled{\text{B}}$ 의 합은 70입니다.  $\textcircled{\text{A}}$ 의  $\frac{4}{15}$  와  $\textcircled{\text{B}}$ 가 같다면  $\textcircled{\text{A}}$ 와  $\textcircled{\text{B}}$ 의 합은 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 133

해설

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{5} + \textcircled{\text{B}} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{4}{15} = \textcircled{\text{B}} \text{이므로}$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{5} + \textcircled{\text{A}} \times \frac{4}{15} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} \times \frac{2}{3} = 70$$

$$\textcircled{\text{A}} = 70 \div 2 \times 3 = 105$$

$$\textcircled{\text{B}} = \cancel{105}^7 \times \frac{4}{\cancel{15}_3} = 28$$

$$\textcircled{\text{A}} + \textcircled{\text{B}} = 105 + 28 = 133$$

10. 영우네 집에서 도서관과 우체국을 거쳐 학교까지 가는 거리는 18 km  
입니다. 집에서 도서관까지의 거리는 집에서 학교까지 거리의  $\frac{1}{3}$  이  
고, 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 학교까지 거리의  $\frac{5}{9}$  입니다.  
도서관에서 우체국까지의 거리는 얼마입니까?

① 4 km

② 6 km

③ 8 km

④ 10 km

⑤ 12 km

### 해설

집에서 학교까지의 거리가 18 km 이므로

집에서 도서관까지의 거리는 18의  $\frac{1}{3}$  인 6 km 입니다. 또 집에서

우체국까지의 거리가 18 km 의  $\frac{5}{9}$  이므로 10 km 입니다.

따라서 도서관에서 우체국까지의 거리는  
 $10 - 6 = 4$  (km) 입니다.