

1. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

①  $\frac{1}{9}$ kg

②  $\frac{2}{9}$ kg

③  $\frac{1}{3}$ kg

④  $\frac{4}{9}$ kg

⑤  $\frac{5}{9}$ kg

### 해설

$$\begin{aligned} & \text{(한봉지에 담는 사탕의 무게)} \\ & = \text{(사탕 전체의 무게)} \div \text{(봉지의 수)} \\ & = 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} \\ & = \frac{2}{9}(\text{kg}) \end{aligned}$$

2. 지수네 집에서는  $5\frac{3}{4}$ L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 입니까?

- ①  $2\frac{1}{10}$ L      ②  $2\frac{1}{5}$ L      ③  $2\frac{3}{10}$ L      ④  $2\frac{2}{5}$ L      ⑤  $2\frac{3}{5}$ L

해설

$$5\frac{3}{4} \div 5 \times 2 = \frac{23}{\cancel{4}^2} \times \frac{1}{5} \times \cancel{2}^1 = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10} \text{ (L)}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9$$

①  $\frac{1}{21}$

②  $\frac{2}{21}$

③  $\frac{4}{21}$

④  $\frac{8}{21}$

⑤  $\frac{10}{21}$

해설

$$5\frac{1}{7} \div 3 \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{4}{21}$$

4. 딸기가 한 상자에  $6\frac{3}{8}$ kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$

②  $6\frac{3}{8} \div 4 \times 5$

③  $6\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times 5$

④  $6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$

⑤  $6\frac{3}{8} \times 4 \div \frac{1}{5}$

### 해설

딸기는 한 상자에  $6\frac{3}{8}$ kg 씩

4 상자가 있으므로  $6\frac{3}{8} \times 4$ (kg) 이고,

이것을 5 명에게 똑같이 나누어주므로  
한 사람이 갖게 되는 딸기의 양은

$6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$  (kg) 입니다.

5. 노끈  $\frac{5}{6}\text{m}$  를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{24}\text{m}$       ②  $\frac{1}{12}\text{m}$       ③  $\frac{1}{8}\text{m}$       ④  $\frac{1}{6}\text{m}$       ⑤  $\frac{5}{24}\text{m}$

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 \div 5 = \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{24}(\text{m})$$

6. 다음 중  $\frac{3}{4}m$  의 노끈을 5 개로 나누는 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지  
알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4} \times 5 \div 3$

②  $\frac{3}{4} \div 5 \div 3$

③  $\frac{3}{4} \times 5 \times 3$

④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$

⑤  $\frac{3}{4} \div 5 \times \frac{1}{3}$

해설

$\frac{3}{4}m$ 의 노끈을 5 개로 나누는 것은  $\frac{3}{4} \div 5$  입니다.

이 한 도막의 3 배는  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$  입니다.

7.  $\frac{6}{5}$ kg 의 쇠고기를 3 일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇 kg 인니까?

- ①  $\frac{1}{5}$ kg      ②  $\frac{2}{5}$ kg      ③  $\frac{3}{5}$ kg      ④  $\frac{4}{5}$ kg      ⑤ 1kg

해설

$$\frac{6}{5} \div 3 = \frac{\cancel{6}^2}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{5}(\text{kg})$$

8. 은경이는 체육대회 때  $4\frac{1}{3}$ L 의 물을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담아가지고 왔습니다. 그 중에서 4 병의 물을 마셨다면, 체육대회 마신 물은 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{13}{15}$

②  $1\frac{13}{15}$

③  $2\frac{7}{15}$

④  $2\frac{13}{15}$

⑤  $3\frac{7}{15}$

해설

$$4\frac{1}{3} \div 5 \times 4 = \frac{13}{3} \times \frac{1}{5} \times 4 = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}(\text{L})$$

9. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것을 모두 고르시오.

$$49 \div 3$$

①  $49 \times \frac{1}{3}$

②  $\frac{49}{3}$

③  $\frac{1}{49} \times 3$

④  $16\frac{1}{3}$

⑤  $3 \div 49$

해설

$$49 \div 3 = 49 \times \frac{1}{3} = \frac{49}{3} = 16\frac{1}{3}$$

10. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

①  $\frac{5}{18}$

②  $\frac{5}{36}$

③  $\frac{5}{72}$

④  $\frac{5}{144}$

⑤  $\frac{5}{288}$

해설

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

11.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $7 \times \frac{5}{14}$

②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④  $7 \div \frac{14}{5}$

⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$$

12. 길이가 22 m인 끈으로 합동인 정사각형 8 개를 만들려고 합니다.  
만들어진 정사각형 8 개의 넓이의 합을 구하시오.

①  $\frac{1}{32} \text{ m}^2$

②  $2\frac{3}{4} \text{ m}^2$

③  $3\frac{25}{32} \text{ m}^2$

④  $4\frac{3}{5} \text{ m}^2$

⑤  $5\frac{1}{2} \text{ m}^2$

해설

(정사각형 한 변의 길이)

$$: 22 \div 8 \div 4 = \cancel{22} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{11}{16} (\text{m}^2)$$

(정사각형 8 개의 넓이의 합)

$$: \frac{11}{16} \times \frac{11}{\cancel{16}_2} \times \cancel{8} = \frac{121}{32} = 3\frac{25}{32} (\text{m}^2)$$

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $22 \div 7$

②  $12 \div 3$

③  $5 \div 4$

④  $1 \div 4$

⑤  $15 \div 8$

해설

$$\textcircled{1} \quad 22 \div 7 = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \div 3 = \frac{12}{3} = 4$$

$$\textcircled{3} \quad 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad 1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

14. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$$32 \div 48$$

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $1\frac{1}{2}$

④  $2\frac{1}{3}$

⑤  $2\frac{2}{3}$

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$32 \div 48 = \frac{4}{\cancel{32}} \times \frac{1}{\frac{\cancel{48}}{6}} = \frac{4^2}{6^3} = \frac{2}{3}$$

15. 희수는  $\frac{9}{14}m$  의 테이프를 12 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m 씩 나누어 주면 됩니까?

①  $\frac{3}{14}m$

②  $\frac{3}{28}m$

③  $\frac{3}{56}m$

④  $\frac{3}{84}m$

⑤  $\frac{3}{102}m$

해설

$$\frac{9}{14} \div 12 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{14} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$$