

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

(한 봉지에 담는 사탕의 무게)

$$= (\text{사탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수})$$

$$= 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$$

2.  $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$

②  $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$

③  $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$

④  $4\frac{4}{35}$

⑤  $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

해설

$$2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8} = 2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{18}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{144}{35} = 4\frac{4}{35}$$

3. 다음 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7}$

②  $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

③  $\frac{7}{13} \div \frac{3}{13}$

④  $\frac{8}{11} \div \frac{4}{11}$

⑤  $\frac{10}{15} \div \frac{5}{15}$

해설

①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

②  $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6} = 4 \div 1 = 4$

③  $\frac{7}{13} \div \frac{3}{13} = 7 \div 3 = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

④  $\frac{8}{11} \div \frac{4}{11} = 8 \div 4 = 2$

⑤  $\frac{10}{15} \div \frac{5}{15} = 10 \div 5 = 2$

4. 분수의 나눗셈을 하시오.

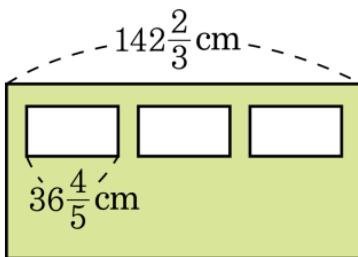
$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$$

- ①  $4\frac{1}{12}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{12}{49}$       ④  $\frac{1}{12}$       ⑤  $\frac{16}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{14}{15} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

5. 가로가  $142\frac{2}{3}$  cm인 게시판에 가로가  $36\frac{4}{5}$  cm인 종이 3장을 똑같은 간격으로 나열하였습니다. 게시판과 종이 사이, 종이와 종이 사이의 간격이 같을 때, 종이와 종이 사이의 간격은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $8\frac{1}{15}$  cm

### 해설

종이와 종이 사이의 간격을 알아보는 식은 다음과 같습니다.

$$\left(142\frac{2}{3} - 36\frac{4}{5} \times 3\right) \div 4$$

$$= \left(\frac{428}{3} - \frac{184}{5} \times 3\right) \times \frac{1}{4} = 8\frac{1}{15}$$

6. 기름  $1\frac{2}{3}$  L가 들어 있는 병의 무게를 재어보니  $4\frac{1}{3}$  kg이었습니다. 기름이  $\frac{5}{6}$  L가 되었을 때, 다시 병의 무게를 재어보니  $3\frac{2}{3}$  kg이었습니다. 이 기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게는 몇 kg입니까?

①  $\frac{5}{19}$  kg

②  $3\frac{2}{5}$  kg

③  $2\frac{5}{19}$  kg

④  $3\frac{4}{5}$  kg

⑤  $2\frac{4}{5}$  kg

### 해설

$\left(1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)$  L의 무게가  $\left(4\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}\right)$  kg이므로, 기름 1L의 무게

$$= \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5} (\text{kg})$$

$$(\text{병 만의 무게}) = 4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = 3 (\text{kg})$$

(기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게)

$$= \frac{4}{5} + 3 = 3\frac{4}{5} (\text{kg})$$