- 사탕  $2 \log 9$  개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 1. 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

(한 봉지에 담는 사탕의 무게) = (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수) =  $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$ 

2. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: <u>명</u>

▷ 정답: 2명

 $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(명)$ 

- 3. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

  - $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$  ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$  ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$  ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$  ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

$$2 \frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$$

- $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$ ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$ ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

4. 물통에 든  $\frac{12}{13}$  L의 물을  $\frac{4}{13}$  L들이의 컵으로 모두 퍼 내려면, 적어도 몇 번을 퍼내야 하는지 구하시오.

 ■ 답:
 <u>世</u>

 ▷ 정답:
 3<u>世</u>

해설  $\frac{12}{13} \div \frac{4}{13} = 12 \div 4 = 3(번)$ 

- 다음 중 계산 결과가 <u>잘못</u>된 것은 어느 것입니까? **5.**

① 
$$\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

6. 리본  $10 \, \mathrm{m}$ 를 한 사람에게  $\frac{2}{7} \, \mathrm{m}$  씩 나누어 주려고 합니다. 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 35명

해설  $10 \div \frac{2}{7} = 10 \times \frac{7}{2} = 35(명)$ 

7. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c}
(1) \quad \frac{1}{15} \div \frac{1}{11} \\
(4) \quad \frac{14}{14} \div \frac{10}{10}
\end{array}$$

$$\begin{pmatrix} 15 \div \overline{11} \\ 14 & 10 \end{pmatrix}$$

① 
$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{11}$$
 ②  $\frac{14}{15} \div \frac{9}{11}$  ③  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$  ④  $\frac{14}{15} \div \frac{10}{11}$  ⑤  $\frac{14}{15} \div \frac{5}{11}$ 

$$\frac{3}{15} \div \frac{3}{11}$$

나누어지는 수가 모두 같을 때에는 나누는 수가 작을수록 몫이 큽니다.

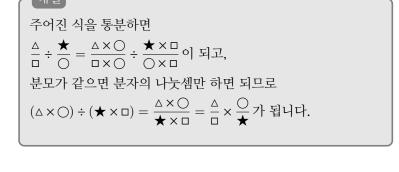
나누는 수 중에서  $\frac{3}{11}$ 이 가장 작습니다.

따라서 몫이 가장 큰 것은  $\frac{14}{15} \div \frac{3}{11}$  입니다.

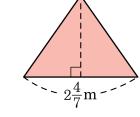
해설  $\frac{3}{\cancel{4}} \times \cancel{2} = \frac{3}{2} \circ | 므로$   $\square \div 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2},$   $\square = \frac{3}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} = 4$ 

9. 다음 중  $\frac{\triangle}{\Box}$  :  $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$  과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?





10. 삼각형의 넓이가  $2\frac{5}{14}$   $\mathrm{m}^2$  이고, 밑변의 길이가  $2\frac{4}{7}$   $\mathrm{m}$  입니다. 이 삼각 형의 높이를 구하시오.



①  $1\frac{5}{6}$  m ②  $1\frac{1}{6}$  m ③  $\frac{7}{18}$  m ④  $2\frac{1}{6}$  m ⑤  $2\frac{5}{6}$  m

해설  $(높이) = (삼각형의 넓이) \times 2 \div (밑변)$   $= 2\frac{5}{14} \times 2 \div 2\frac{4}{7} = \frac{33}{14} \times 2 \div \frac{18}{7}$   $= \frac{\cancel{33}}{\cancel{14}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6} \text{(m)}$ 

11. 예찬이는 오늘 독서를  $\frac{3}{5}$ 시간, 운동을  $\frac{9}{8}$ 시간 동안 하였습니다. 운동을 한 시간은 독서를 한 시간의 몇 배입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 1<sup>7</sup>/<sub>8</sub> <u>배</u>

(운동을 한 시간) ÷ (독서를 한 시간) $= \frac{9}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{9}}{8} \times \frac{5}{\cancel{3}} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$ (배)

**12.** 밑변의 길이가  $1\frac{1}{7}$  cm, 높이가  $2\frac{1}{4}$  cm인 삼각형과 넓이가 같은 직사각 형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가  $1\frac{1}{2}$  cm라면, 세로는 몇 cm인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

ightharpoonup 정답:  $rac{6}{7} ext{cm}$ 

▶ 답:

삼각형의 넓이는  $1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{4} \div 2 = \frac{8}{7} \times \frac{9}{4} \div 2$  $=\frac{18}{7} \div 2 = \frac{18}{7} imes \frac{1}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7} (\,\mathrm{cm}^2)$ 입니다. 7 7 2 7 7 ( cm) 입니다. 삼각형의 넓이를 이용하여 직사각형의 세로를 구하는 식은  $1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 세로는  $1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{2} = \frac{9}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{7}$  (cm) 입니다.

13. 물이 들어 있는 물통의 무게가  $5\frac{2}{3}$  kg 입니다. 물의  $\frac{2}{7}$ 를 마셨더니 물통의 무게가  $4\frac{2}{21}$  kg 이 되었습니다. 전체 물의 무게는 몇 kg 입니까?

ightharpoonup 정답:  $5\frac{1}{2}$ kg

 $\left($ 전체 물의  $\frac{2}{7}$ 의 무케 $\right) = 5\frac{2}{3} - 4\frac{2}{21} = 1\frac{4}{7}(\text{kg})$ 

(전체 물의 무게)× $\frac{2}{7} = 1\frac{4}{7}$  (전체 물의 무게)=  $1\frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{11}{7} \times \frac{7}{2} = 5\frac{1}{2} (\text{kg})$ 

14. 검은콩  $7\frac{1}{2}$  kg을 하루에  $\frac{3}{4}$  kg씩 넣어 밥을 짓고 있습니다. 며칠 동안 검은콩을 넣어 밥을 지을 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 10일

(전체 검은콩의 양)÷(하루에 넣은 검은 콩의 양)  $=7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10(일)$ 

15. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = 1\frac{1}{9}$ ②  $4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = 2\frac{2}{3}$ ③  $\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{44}$ ⑤  $5\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{7} = 3\frac{11}{15}$

$$4 \quad 1\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = 1\frac{2}{5}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{5} = \frac{14}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$② 4\frac{9}{14} \div 2\frac{3}{7} = \frac{65}{14} \div \frac{17}{7} = \frac{65}{14} \times \frac{7}{17} = \frac{65}{34} = 1\frac{31}{34}$$

③ 
$$\frac{5}{24} \div 1\frac{5}{6} = \frac{5}{24} \div \frac{11}{6} = \frac{5}{24} \times \frac{6}{11} = \frac{5}{44}$$
  
④  $1\frac{1}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$ 

16. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{7}, \textcircled{5}, \textcircled{5}$ 3 0, 7, 2, 5, 6

②(C), (C), (T), (D), (E) 4 0, c, e, 7, 0

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{0}, \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}, \textcircled{\mathbb{C}}$ 

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고

반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다.  $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} = 2$  소서대로 나타내면  $\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

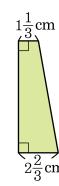
▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{38}$ 

지 한 시설 
$$\frac{1}{5} * \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) = 11$$

$$11 * \frac{1}{7} = \left(11 + \frac{1}{7}\right) \div \left(11 - \frac{1}{7}\right) = 1\frac{1}{38}$$

18. 사다리꼴의 넓이가  $15\frac{1}{6}$  cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 ▷ 정답: 7 7/12 cm

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변 + 아랫변)}  $= 15\frac{1}{6} \times 2 \div \left(1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}\right) = 15\frac{1}{6} \times 2 \div 4$  $= \frac{91}{\cancel{6}} \times \cancel{2} \times \frac{1}{4}$  $= \frac{91}{12} = 7\frac{7}{12} \text{(cm)}$ 

19. 다음 식에서  $\bigcirc$ 와  $\triangle$ 는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도 록하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

① 4쌍 ② 5쌍 ③ 6쌍 ④ 7쌍

⑤ 8 쌍

해설 곱해서 36이 되는 서로 다른 두 자연수인  $\bigcirc$ 와  $\vartriangle$ 의 쌍을 알아보

 $(\bigcirc,\ \triangle) \to (1,\ 36),\ (2,\ 18),\ (3,\ 12),\ (4,\ 9),\ (9,\ 4),\ (12,\ 3),$ (18, 2), (36, 1)

따라서, (○, △)은 모두 8쌍입니다.

20. 경미네 조 6명이 연휴 7일 동안에 신문만들기를 하였는데 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 하였습니다. 나머지 일을 9일 동안에 다 하려면 몇 명이 더 있어야 하는지 구하시오. (단, 한 명의 일하는 능력은 같습니다.)

명

정답: 1명

\_\_

▶ 답:

전체 일의 양 :  $6 \times 7 \div \frac{2}{5} = 105$ 나머지 일의 양 :  $105 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 63$ 

따라서  $63 \div 9 = 7(명)$ 이므로

7-6=1(명)이 더 필요합니다.