- 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. 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$$
 ② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

$$\frac{3}{10} \div \frac{3}{10}$$

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$$

② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$
③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$
④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$
⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

$$2 \frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 =$$

$$3 \frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 =$$

$$\begin{bmatrix} 10 & 10 \\ 7 & 2 \\ \hline \end{array}$$

3. 4L들이 물통이 있습니다. $\frac{2}{5}$ L들이 그릇으로 이 물통에 물을 가득 채우려면 몇 번을 부어야 하는지 구하시오.

답: <u>번</u>> 정답: 10<u>번</u>

해설 $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10(\texttt{벤})$

4. 4L들이 물통이 있습니다. $\frac{2}{9}$ L들이 그릇으로 이 물통에 물을 가득 채우려면 몇 번을 부어야 하는지 구하시오.

▶ 답: <u>번</u> ▷ 정답: 18<u>번</u>

해설 $4 \div \frac{2}{9} = \cancel{4} \times \frac{9}{\cancel{2}} = 18(\texttt{t})$

- 5. 다음 중 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$ ② $\frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$ ③ $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{10} \div \frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$

나누는 수가 나누어지는 수보다 작으면 몫이 1보다 큽니다. 따라서 나누는 수 $\frac{4}{13}$ 가 나누어지는 수 $\frac{5}{13}$ 보다 작으므로 $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ 의 몫이 1보다 큽니다.

6. 직사각형 넓이가 $5\frac{5}{6}\,\mathrm{cm^2}$ 이고, 세로는 $1\frac{2}{3}\,\mathrm{cm}$ 일 때, 가로는 몇 cm 입니까? (소수로 답하시오.)

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 3.5 cm

해설 (가로의 길이) = $5\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{35}{6} \div \frac{5}{3}$ = $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} = 3.5$ (cm)

7. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 곱한 후 $\frac{5}{8}$ 을 빼엇더니 $4\frac{7}{40}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$

어떤 수를 \square 라 하면 $\square \times 3\frac{1}{5} - \frac{5}{8} = 4\frac{7}{40}$ $\square = \left(4\frac{7}{40} + \frac{5}{8}\right) \div 3\frac{1}{5}$ $\square = \frac{192}{40} \times \frac{5}{16} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

- 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까? 8.
- ① $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$ ② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$ ③ $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$ ④ $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$ ⑤ $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$

② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$

$$2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{7}} =$$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8}$$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

9. $3\frac{1}{2}$ m짜리 띠를 10 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로 $\frac{1}{2}$ m짜리 띠는 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

답: > 전다: #0 개

▷ 정답: 70<u>개</u>

해설 $3\frac{1}{2} \times 10 \div \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times 10 \times \frac{2}{1} = 70(7 \text{H})$

10. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$ 으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$ 을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시

▶ 답: ightharpoonup 정답: $1\frac{91}{152}$

어떤 수를 🗌라 하면

 $\frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{9} = \frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{19} = 1\frac{91}{152}$

11. 다슬이는 어제까지 책을 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

 ► 답:
 쪽

 ► 정답:
 200쪽

오늘까지 읽은 책은 전체의 $\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}\right)$ 이다. 따라서 전체 쪽수는 $120\div\frac{3}{5}=200(쪽)$

- **12.** 서로 다른 진분수 ③, ⑥, ⑥이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, ⑤, ⑥, ⑥ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

▶ 답:

▷ 정답: ◎

몫이 모두 같을 때 나누는 수가 작으면 나눠지는 수도 작습니다. $1\frac{1}{3} < 1\frac{4}{5} < 1\frac{5}{6}$ 이므로 가장 작은 수는 \bigcirc 입니다.

13. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

 $5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \bigstar$

 ▶ 답:
 <u>쌍</u>

 ▷ 정답:
 12 <u>쌍</u>

곱해서 60이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면

다음과 같습니다. (○, ★) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10), (10, 6), (12, 5), (15, 4), (20, 3), (30, 2), (60, 1)

→ 12 쌍

14. 어떤 일을 하는데 언니는 6일 동안 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 할 수 있고, 동생은 5일 동안 전체의 $\frac{1}{2}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 언니와 동생이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

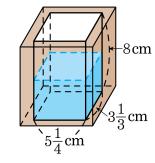
답: <u>일</u> ▷ 정답: 6일

하루에 하는 일의 양을 구하면 언니는 $\frac{2}{5} \div 6 = \frac{1}{15}$

동생은 $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{10}$ 두 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양을 구하면 $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ 일을 끝내는 데 걸리는 일수는

 $1 \div \frac{1}{6} = 1 \times 6 = 6(일)$ 입니다.

15. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물을 $80\,\mathrm{mL}$ 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



- ① $\frac{4}{7}$ cm ② $1\frac{4}{7}$ cm ③ $2\frac{4}{7}$ cm ④ $3\frac{4}{7}$ cm

80 mL = 80 cm³ 이고, 물의 높이를 \bigcirc cm 라 하면

 $5\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{3} \times \square = 80$ $\square = 80 \div 3\frac{1}{3} \div 5\frac{1}{4}$

물의 높이는 $4\frac{4}{7}$ cm 입니다.

16. 어떤 공원 둘레를 철수와 초현이 둘이 산책하고 있는데 철수는 60걸음, 초현이는 75걸음으로 한 바퀴를 돌았습니다. 이 둘의 한 걸음 폭의 차가 $13\,\mathrm{cm}$ 일 때, 이 공원의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 39m

공원 둘레의 $\frac{1}{60}$ 과 $\frac{1}{75}$ 의 차가 $13\,\mathrm{cm}$ 이므로 (공원의 둘레) = $13 \div \left(\frac{1}{60} - \frac{1}{75}\right) = 3900 (\text{cm})$ = 39(m)