

1.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{5}{2}$

해설

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

2. 4L의 물을  $\frac{1}{3}$ L들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?

- ① 10 병
- ② 12 병
- ③ 14 병
- ④ 16 병
- ⑤ 18 병

해설

4L를  $\frac{1}{3}$ L씩 나누어 담으므로  $\frac{1}{3}$ L씩 세 병이면 1L가 됩니다.

따라서  $3 \times 4 = 12$ 가 되고, 12 병이 됩니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $2\frac{1}{2}$       ②  $3\frac{1}{2}$       ③  $\frac{2}{7}$       ④  $4\frac{1}{2}$       ⑤  $5\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \square \div \triangle = \frac{\square}{\triangle} \text{ 이므로}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{ 입니다.}$$

4. 계산 과정에서 틀린 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{7} \div 1\frac{2}{9} = \frac{45}{7} \div \frac{11}{9} = \frac{45}{7} \times \frac{11}{9}$$

①

②

③

④

⑤

⑥

▶ 답 :

▷ 정답 : ②

해설

② : 나눗셈을 곱셈으로 고칠 때, 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 곱해야 하므로  $\div \frac{11}{9}$  은  $\times \frac{9}{11}$  가 되어야 합니다.

5. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{32} = 1\frac{13}{32}$$

$$\text{따라서 } \frac{7}{8} < 1\frac{13}{32}$$

6. 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

- ①  $\frac{4}{9}$  개      ②  $1\frac{3}{4}$  개      ③  $2\frac{1}{4}$  개      ④  $2\frac{3}{4}$  개      ⑤  $3\frac{1}{4}$  개

해설

(1 명이 먹을 수 있는 사과의 개수)

$$= (\text{사과의 개수}) \div (\text{사람 수})$$

$$= 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (개)}$$

7.  $\frac{3}{8}$  을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $3\frac{3}{16}$  이 되었습니다. 바르게 계산하면 뜻은 얼마입니까?

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{3}{68}$

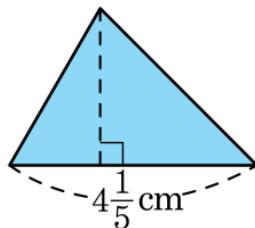
해설

$$\frac{3}{8} \times \boxed{\quad} = 3\frac{3}{16}$$

$$\boxed{\quad} = 3\frac{3}{16} \div \frac{3}{8} = \frac{17}{2}$$

$$\text{바르게 계산하면 } \frac{3}{8} \div \frac{17}{2} = \frac{3}{68}$$

8. 밑변의 길이가  $4\frac{1}{5}$  cm이고 넓이가  $5\frac{3}{5}$   $\text{cm}^2$  인 삼각형의 높이를 구하면 얼마입니까?



- ①  $\frac{3}{8}$  cm      ②  $\frac{3}{4}$  cm      ③  $1\frac{1}{3}$  cm  
④  $2\frac{2}{3}$  cm      ⑤  $4\frac{1}{5}$  cm

해설

$$4\frac{1}{5} \times (\text{높이}) \times \frac{1}{2} = 5\frac{3}{5} \text{ 이므로}$$

삼각형의 높이는  $5\frac{3}{5} \times 2 \div 4\frac{1}{5}$  을 계산하면 되므로

$$\frac{\cancel{28}}{\cancel{5}} \times 2 \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{24}} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}(\text{cm}) \text{ 가 됩니다.}$$

9. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

$$\text{가} \div \text{다} = 4\frac{2}{5} \quad \text{나} \div \text{가} = \frac{1}{3} \quad \text{나} = 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$$

- ①  $2\frac{11}{88}$     ②  $2\frac{23}{88}$     ③  $\frac{15}{88}$     ④  $2\frac{13}{88}$     ⑤  $1\frac{13}{88}$

해설

$$\text{나} = 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{63}{20}$$

$$\text{나} \div \text{가} = \frac{63}{20} \div \text{가} = \frac{1}{3} \text{이므로}$$

$$\text{가} = \frac{63}{20} \div \frac{1}{3} = \frac{63}{20} \times 3 = \frac{189}{20}$$

$$\text{가} \div \text{다} = \frac{189}{20} \div \text{다} = 4\frac{2}{5} \text{이므로}$$

$$\text{다} = \frac{189}{20} \div \frac{22}{5} = \frac{189}{20} \times \frac{5}{22} = \frac{189}{88} = 2\frac{13}{88}$$

10. 자연이는 어제까지 동화책을 전체의  $\frac{1}{4}$  을 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$  를 읽었습니다. 오늘까지 읽은 쪽수가 모두 150쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▶ 정답 : 200쪽

해설

오늘까지 읽은 양은 전체의  $\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}\right) = \frac{3}{4}$  입니다.

따라서 전체 쪽수는  $150 \div \frac{3}{4} = 200$ (쪽)입니다.