

1. 다음 중 나눗셈식을 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2 \div 6 = \frac{2}{6}$

②  $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

③  $5 \div 3 = 1\frac{2}{3}$

④  $6 \div 3 = \frac{3}{6}$

⑤  $7 \div 8 = \frac{7}{8}$

해설

$\bigcirc \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\Delta}$  이므로  $6 \div 3 = \frac{6}{3}$  이 됩니다.

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{12}{17} \times \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{17}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3

해설

$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{12}{17} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{17}$$

3. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{6}{7} \div 9$$

- $\text{㉠}$

$\frac{2}{7}$
- $\text{㉡}$

$\frac{1}{16}$
- $\text{㉢}$

$\frac{2}{21}$
- $\text{㉣}$

$\frac{1}{20}$
- $\text{㉤}$

$\frac{2}{33}$
- $\text{㉥}$

$\frac{1}{36}$
- $\text{㉦}$

$\frac{2}{45}$
- $\text{㉧}$

$\frac{1}{15}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{6}{7} \div 9 = \frac{\cancel{6}^2}{7} \times \frac{1}{\cancel{9}_3} = \frac{2}{21}$$

4. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?

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

②  $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$   
④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

해설

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

5. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{36}{5} \div 8$$

- ①  $\frac{1}{10}$
- ②  $\frac{1}{5}$
- ③  $\frac{2}{5}$
- ④  $\frac{7}{10}$
- ⑤  $\frac{9}{10}$

해설

$$\frac{36}{5} \div 8 = \frac{\overset{9}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{9}{10}$$

6. 다음을 계산하시오.

$6\frac{2}{5} \div 4 \times 3$

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

해설

$6\frac{2}{5} \div 4 \times 3 = \frac{32}{5} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{2}{5} \div 8 \bigcirc \frac{10}{3} \div 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$6\frac{2}{5} \div 8 = \frac{32}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{10}{3} \div 20 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{1}{6} = 0.166\cdots$$

그러므로  $6\frac{2}{5} \div 8 > \frac{10}{3} \div 20$  입니다.

8.  $\frac{17}{24}$  L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

①  $\frac{17}{36}$  L      ②  $\frac{17}{40}$  L      ③  $\frac{17}{48}$  L      ④  $\frac{17}{56}$  L      ⑤  $\frac{17}{72}$  L

해설

$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$$

9. 어느 공장에서는  $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{3}{34}$ m  
④  $\frac{10}{17}$ m

②  $\frac{25}{34}$ m  
⑤  $\frac{25}{170}$ m

③  $\frac{5}{17}$ m

해설

$$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$$

10. 다음 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \square$$

- ①  $\frac{1}{15}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{4}{15}$       ④  $\frac{2}{5}$       ⑤  $\frac{7}{15}$

해설

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \frac{12}{5} \div 9 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4}{15}$$

11. 무게가 똑같은 상자 7 개의 무게를 재었더니  $5\frac{4}{9}$ kg 이었습니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 입니까?

- ㉠  $\frac{7}{9}$ kg      ㉡  $1\frac{7}{9}$ kg      ㉢  $2\frac{7}{9}$ kg      ㉣  $3\frac{7}{9}$ kg      ㉤  $4\frac{7}{9}$ kg

해설

$$5\frac{4}{9} \div 7 = \frac{49}{9} \div 7 = \frac{49}{9} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{9}(\text{kg})$$

12. 경희는 수정과를  $3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 1 개의 통에 몇 L 씩 담았습니까?

①  $\frac{3}{15}$  L      ②  $\frac{19}{45}$  L      ③  $\frac{29}{45}$  L      ④  $\frac{13}{15}$  L      ⑤  $\frac{37}{45}$  L

해설

$3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담으므로

$$3\frac{2}{9} \div 5 = \frac{29}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{45}(\text{L})$$

13. 정훈이는 오늘 스키부츠 한 켤레를 샀습니다. 한 켤레의 무게를 달아 보았더니  $2\frac{2}{3}$ kg 이었습니다. 스키부츠 한쪽의 무게는 몇 kg 입니까?

- ㉠  $1\frac{1}{3}$ kg      ㉡  $2\frac{1}{3}$ kg      ㉢  $3\frac{1}{3}$ kg      ㉣  $4\frac{1}{3}$ kg      ㉤  $5\frac{1}{3}$ kg

해설

$$2\frac{2}{3} \div 2 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}(\text{kg})$$

14. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$3\frac{5}{9} \div \frac{4}{5} \div 3$$

- $\textcircled{\tiny{\text{㉠}}}$  $1\frac{5}{7}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉡}}}$  $2\frac{1}{8}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉢}}}$  $\frac{2}{7}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉣}}}$  $1\frac{13}{27}$

$\textcircled{\tiny{\text{㉤}}}$  $3\frac{5}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

$$3\frac{5}{9} \div \frac{4}{5} \div 3 = \frac{32}{9} \times \frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$$

15. 다음을 계산하시오.

$4\frac{1}{5} \div 3 \div 7$

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

해설

$4\frac{1}{5} \div 3 \div 7 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{5}$

16.  $3\frac{3}{4}$ L 의 기름을 2 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 기름 한 병을 매일 같은 양으로 일주일간 사용하였다면, 하루에 몇 L 씩 사용한 셈입니까?

①  $1\frac{7}{8}$ L      ②  $\frac{15}{28}$ L      ③  $\frac{15}{56}$ L      ④  $\frac{15}{102}$ L      ⑤  $\frac{15}{204}$ L

해설

$$3\frac{3}{4} \div 2 \div 7 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{15}{56} \text{ (L)}$$

17. 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$\ominus \frac{7}{8} \div 2 \div 5$

$\textcircled{\ominus} \frac{5}{6} \div 2 \times 3$

- ①  $\frac{7}{80}$
- ②  $1\frac{3}{8}$
- ③  $1\frac{1}{4}$
- ④  $1\frac{13}{80}$
- ⑤  $1\frac{33}{80}$

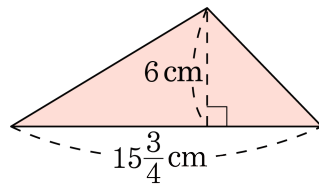
해설

$$\ominus \frac{7}{8} \div 2 \div 5 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{80}$$

$$\textcircled{\ominus} \frac{5}{6} \div 2 \times 3 = \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{1}{2} \times \cancel{3}^1 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

따라서  $\textcircled{\ominus} - \ominus = 1\frac{1}{4} - \frac{7}{80} = 1\frac{20}{80} - \frac{7}{80} = 1\frac{13}{80}$  입니다.

18. 삼각형의 넓이를 구하시오.



- ①  $7\frac{1}{4}\text{cm}^2$       ②  $17\frac{1}{4}\text{cm}^2$       ③  $27\frac{1}{4}\text{cm}^2$   
④  $37\frac{1}{4}\text{cm}^2$       ⑤  $47\frac{1}{4}\text{cm}^2$

해설

(삼각형넓이)=(밑변) $\times$ (높이) $\div 2$

$$15\frac{3}{4} \times 6 \div 2 = \frac{63}{4} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{189}{4} = 47\frac{1}{4}\text{cm}^2$$

19. 넓이가  $24\frac{2}{3}\text{cm}^2$  인 종이를 똑같이 6 도막으로 나누는 다음, 그 중 5 도막을 사용하였습니다. 사용한 종이의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

- ①  $5\frac{5}{9}\text{cm}^2$                       ②  $10\frac{5}{9}\text{cm}^2$                       ③  $15\frac{5}{9}\text{cm}^2$   
④  $20\frac{5}{9}\text{cm}^2$                       ⑤  $25\frac{5}{9}\text{cm}^2$

해설

$$24\frac{2}{3} \div 6 \times 5 = \frac{37}{3} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{185}{9} = 20\frac{5}{9}(\text{cm}^2)$$

20. 같은 종류의 선물세트 3 통을 저울로 달아 보았더니  $1\frac{3}{7}$ kg 이었습니다.

이와 같은 종류의 선물세트 8 통의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $\frac{17}{19}$ kg
- ②  $1\frac{17}{21}$ kg
- ③  $2\frac{17}{21}$ kg
- ④  $3\frac{17}{21}$ kg
- ⑤  $4\frac{17}{21}$ kg

해설

$$1\frac{3}{7} \div 3 \times 8 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{3} \times 8 = \frac{80}{21} = 3\frac{17}{21}(\text{kg})$$

21. 연필 9 자루의 무게는  $120\frac{3}{5}$ g 입니다. 이 연필 4 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

- ①  $13\frac{2}{5}$ g      ②  $23\frac{3}{5}$ g      ③  $33\frac{2}{5}$ g      ④  $43\frac{1}{5}$ g      ⑤  $53\frac{3}{5}$ g

해설

$$120\frac{3}{5} \div 9 \times 4 = \frac{603}{5} \times \frac{1}{9} \times 4 = \frac{268}{5} = 53\frac{3}{5}(\text{g})$$

22. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{5} \div 6 \quad \bigcirc \quad 7\frac{4}{5} \div 13$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$3\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{\cancel{18}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{3}{5}$$

$$7\frac{4}{5} \div 13 = \frac{3}{\cancel{20}} \times \frac{1}{\cancel{13}} = \frac{3}{5}$$

따라서  $3\frac{3}{5} \div 6 = 7\frac{4}{5} \div 13$  입니다.

23. 어떤 수를 3 으로 나누어야 할 것을 5 로 나누었더니  $1\frac{1}{20}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면  $\square \div 5 = 1\frac{1}{20}$

$$\square = \frac{21}{20} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

따라서 바르게 계산한 답은

$$5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

24. 어떤 수에 18 을 곱했더니  $30\frac{6}{7}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니

까?

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

해설

어떤 수를  라 하면

$$= 30\frac{6}{7} \div 18 = \frac{216}{7} \times \frac{1}{18} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

25. ㉠에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$\textcircled{1} \times 9 \times 7 = 5\frac{1}{4}$$

- ①  $\frac{1}{3}$
- ②  $\frac{1}{6}$
- ③  $\frac{1}{12}$
- ④  $\frac{1}{18}$
- ⑤  $\frac{1}{21}$

해설

$$\textcircled{1} = 5\frac{1}{4} \div 7 \div 9 = \frac{\overset{1}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1}{12}$$