

1.  안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$15 \div 7 = 15 \times \text{$$

㉠  $\frac{1}{7}$

㉡  $\frac{1}{20}$

㉢  $\frac{1}{4}$

㉣  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$15 \div 7 = 15 \times \frac{1}{7}$$

2. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$1 \div 6$$

㉠  $\frac{1}{6}$

㉡  $\frac{1}{13}$

㉢  $\frac{1}{3}$

㉣  $\frac{1}{9}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

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

3. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div 4$$

①  $\frac{11}{48}$

②  $\frac{11}{24}$

③  $1\frac{11}{12}$

④  $2\frac{7}{24}$

⑤  $3\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{11}{12} \div 4 = \frac{11}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{48}$$

4. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{25}{4} \div 10$$

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{25}{4} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{4} \times \frac{1}{\cancel{10}_2} = \frac{5}{8}$$

5. 희수는  $\frac{9}{14}m$  의 테이프를 12 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m 씩 나누어 주면 됩니까?

①  $\frac{3}{14}m$

②  $\frac{3}{28}m$

③  $\frac{3}{56}m$

④  $\frac{3}{84}m$

⑤  $\frac{3}{102}m$

해설

$$\frac{9}{14} \div 12 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{14} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{3}{56} \text{ (m)}$$

6.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\cancel{35}^7}{6} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

7.  $14\frac{2}{3}$ cm 의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm 가 되겠습니까?

①  $\frac{4}{9}$ cm

②  $1\frac{4}{9}$ cm

③  $2\frac{4}{9}$ cm

④  $3\frac{4}{9}$ cm

⑤  $4\frac{4}{9}$ cm

### 해설

정육각형은 여섯 개의 변의 길이가 모두 같으므로

$$14\frac{2}{3} \div 6 = \frac{22}{3} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} = \frac{22}{9} = 2\frac{4}{9}(\text{cm})$$

8. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

㉠  $\frac{35}{54}$

㉡  $\frac{12}{25}$

㉢  $\frac{24}{91}$

㉣  $2\frac{14}{15}$

㉤  $\frac{26}{45}$

㉥  $1\frac{31}{56}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{2}{5} \times 2 \div 3 &= 4\frac{2}{5} \times 2 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{22}{5} \times 2 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{44}{15} \\ &= 2\frac{14}{15} \end{aligned}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 12 \times 8$$

①  $\frac{7}{48}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{6}$

④  $2\frac{1}{2}$

⑤  $3\frac{5}{6}$

해설

$$1\frac{3}{4} \div 12 \times 8 = \frac{7}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{\cancel{12}_6} \times \overset{1}{\cancel{8}_2} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

①  $1\frac{1}{2}$

②  $2\frac{1}{2}$

③  $3\frac{1}{2}$

④  $4\frac{1}{2}$

⑤  $5\frac{1}{2}$

해설

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9 = \frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

11. 다음 나눗셈을 하시오.

$$7\frac{1}{5} \div 9 \times 6$$

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

$$7\frac{1}{5} \div 9 \times 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

12.  안에 알맞은 수를 분자, 분모순으로 써넣으시오.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8 \times \square \times 1}{15 \times \square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

### 해설

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 정리합니다.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8}{15} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{8 \times 3 \times 1}{15 \times 7}$$

13. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7$$

㉠  $1\frac{4}{9}$

㉡  $\frac{7}{9}$

㉢  $\frac{3}{14}$

㉣  $1\frac{7}{8}$

㉤  $\frac{8}{15}$

㉥ 2

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{8}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times 7 = \frac{7}{9}$$

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

①  $1\frac{1}{3}$ kg

②  $2\frac{1}{3}$ kg

③  $3\frac{1}{3}$ kg

④  $4\frac{1}{3}$ kg

⑤  $5\frac{1}{3}$ kg

해설

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

15. 영석이는  $4\frac{4}{7}$ kg의 과일을 8명이 함께 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.  
한 사람이 먹는 과일은 몇 kg이 되는지 구하시오.

①  $\frac{1}{7}$ kg

②  $\frac{2}{7}$ kg

③  $\frac{3}{7}$ kg

④  $\frac{4}{7}$ kg

⑤  $\frac{5}{7}$ kg

해설

$$4\frac{4}{7} \div 8 = 4\frac{4}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{4}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{4}{7}(\text{kg})$$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{5}{18}$

③  $\frac{7}{18}$

④  $1\frac{1}{10}$

⑤  $1\frac{7}{18}$

해설

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{5}{18}$$

17. 다음 중  $\frac{3}{4}m$  의 노끈을 5 개로 나누는 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지  
알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4} \times 5 \div 3$

②  $\frac{3}{4} \div 5 \div 3$

③  $\frac{3}{4} \times 5 \times 3$

④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$

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

해설

$\frac{3}{4}m$ 의 노끈을 5 개로 나누는 것은  $\frac{3}{4} \div 5$  입니다.

이 한 도막의 3 배는  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$  입니다.

18.  $\frac{3}{8}$  의 5 배의 반은 얼마인지 구하시오.

①  $2\frac{1}{2}$

②  $1\frac{7}{8}$

③  $\frac{15}{16}$

④  $\frac{7}{20}$

⑤  $\frac{3}{40}$

해설

$$\frac{3}{8} \times 5 \div 2 = \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{16}$$

19. 다음 중 결과가 나머지와 다른 것을 고르시오.

①  $\frac{1}{\star} \times \frac{\square}{\bigcirc} \div \Delta$

②  $\frac{\Delta}{\square} \div \bigcirc \div \star$

③  $\frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \frac{1}{\star}$

④  $\frac{\Delta}{\bigcirc} \times \frac{1}{\square} \times \frac{1}{\star}$

⑤  $\frac{1}{\star} \div \bigcirc \times \frac{\Delta}{\square}$

해설

①  $\frac{1}{\star} \times \frac{\square}{\bigcirc} \div \Delta = \frac{1}{\star} \times \frac{\square}{\bigcirc} \times \frac{1}{\Delta} = \frac{\square}{\star \times \bigcirc \times \Delta}$

②  $\frac{\Delta}{\square} \div \bigcirc \div \star = \frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \frac{1}{\star} = \frac{\Delta}{\square \times \bigcirc \times \star}$

③  $\frac{\Delta}{\square} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \frac{1}{\star} = \frac{\Delta}{\square \times \bigcirc \times \star}$

④  $\frac{\Delta}{\bigcirc} \times \frac{1}{\square} \times \frac{1}{\star} = \frac{\Delta}{\bigcirc \times \square \times \star}$

⑤  $\frac{1}{\star} \div \bigcirc \times \frac{\Delta}{\square} = \frac{1}{\star} \times \frac{1}{\bigcirc} \times \frac{\Delta}{\square} = \frac{\Delta}{\star \times \bigcirc \times \square}$

20. 다음 중 계산결과가 진분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$

②  $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{7}$

③  $3\frac{2}{7} \div 3 \div 2$

④  $10 \times \frac{4}{9} \div 3$

⑤  $\frac{2}{7} \div 3 \times 5$

해설

①  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$

②  $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{27}{28}$

③  $3\frac{2}{7} \div 3 \div 2 = \frac{23}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{23}{42}$

④  $10 \times \frac{4}{9} \div 3 = 10 \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$

⑤  $\frac{2}{7} \div 3 \times 5 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{10}{21}$

21. 음료수가 5 개의 병에  $3\frac{3}{4}$  L 들어 있습니다. 5 개의 병에 같은 양이 들어 있다면 3 개의 병에는 몇 L가 들어있는지 구하시오.

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

해설

$$3\frac{3}{4} \div 5 \times 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times 3 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (L)}$$

22. 쌀통에 쌀  $5\frac{5}{8}$ kg 이 들어 있습니다. 이 쌀을 똑같이 나누어 18 일 동안 먹으려고 합니다. 1 주일 동안 먹는 쌀은 몇 kg 인지 구하시오.

①  $\frac{5}{16}$ kg

②  $1\frac{7}{16}$ kg

③  $2\frac{3}{16}$ kg

④  $3\frac{5}{16}$ kg

⑤  $4\frac{3}{8}$ kg

### 해설

하루에 먹을 쌀의 양은  $5\frac{5}{8} \div 18$  이므로

1 주일 동안 먹는 쌀의 양은

$$5\frac{5}{8} \div 18 \times 7 = \frac{45}{8} \times \frac{1}{18} \times 7 = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16} \text{ (kg)}$$

23. 서로 무게가 같은 책 4 권의 무게가  $21\frac{1}{8}$ kg 입니다. 이와 똑같은 책 10 권의 무게는 몇 kg 인니까?

①  $50\frac{13}{16}$ kg

②  $51\frac{13}{16}$ kg

③  $52\frac{13}{16}$ kg

④  $53\frac{13}{16}$ kg

⑤  $54\frac{13}{16}$ kg

해설

$$21\frac{1}{8} \div 4 \times 10 = \frac{169}{\cancel{8}_4} \times \frac{1}{4} \times \cancel{10}^5 = \frac{845}{16} = 52\frac{13}{16} \text{ (kg)}$$

24. 어떤 마름모의 넓이가  $141\frac{11}{25} \text{ cm}^2$  이고, 한 대각선의 길이가 10.4 cm 일때, 다른 대각선의 길이를 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $27\frac{1}{5}$  cm

해설

(마름모의 넓이)

$$=(\text{한 대각선의 길이}) \times (\text{다른 대각선의 길이}) \div 2$$

$$= 10.4 \times \text{㉠} \div 2 = 141\frac{11}{25}$$

$$\Rightarrow 5.2 \times \text{㉠} = 141\frac{11}{25}$$

$$\text{㉠} = 141\frac{11}{25} \div 5.2 = 141\frac{44}{100} \div 5\frac{2}{10}$$

$$= \frac{272}{10} = 27\frac{1}{5} \text{ (cm)}$$

25. 다음 나눗셈을 곱셈으로 나타내보고 몫이 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7 = 12 \times \frac{1}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$