

1.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times$$

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{4}$

㉢  $\frac{1}{7}$

㉣  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

2. 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm 이고, 동민이가 가진 연필의 길이는 28cm 라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{3}{7}$  배

②  $\frac{5}{7}$  배

③  $1\frac{1}{3}$  배

④  $2\frac{1}{3}$  배

⑤  $3\frac{2}{3}$  배

해설

$$28 \div 12 = \frac{28}{12} = \frac{\cancel{28}^7}{\cancel{12}_3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ (배)}$$

3. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것을 모두 고르시오.

$$49 \div 3$$

①  $49 \times \frac{1}{3}$

②  $\frac{49}{3}$

③  $\frac{1}{49} \times 3$

④  $16\frac{1}{3}$

⑤  $3 \div 49$

해설

$$49 \div 3 = 49 \times \frac{1}{3} = \frac{49}{3} = 16\frac{1}{3}$$

4. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$45 \div 7$$

①  $45 \div \frac{1}{7}$

②  $\frac{7}{45}$

③  $\frac{45}{7}$

④  $6\frac{3}{7}$

⑤  $7 \div 45$

해설

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

5. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$43 \div 5$$

①  $43 \div \frac{1}{5}$

②  $\frac{5}{43}$

③  $\frac{43}{5}$

④  $8\frac{3}{5}$

⑤  $5 \div 43$

해설

$$43 \div 5 = 43 \times \frac{1}{5} = \frac{43}{5} = \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$$

6. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

$$\textcircled{㉠} 4 \div 9$$

$$\textcircled{㉡} 3 \div 11$$

$$\textcircled{㉢} \frac{3}{7} \div 5$$

$$\textcircled{㉣} 2\frac{2}{3} \div 6$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

해설

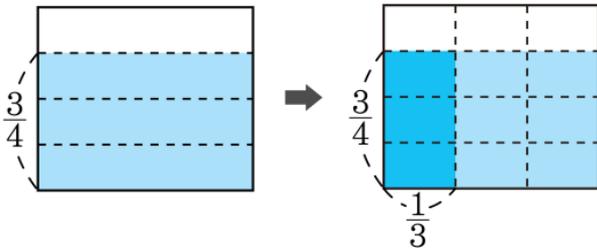
$$\textcircled{㉠} 4 \div 9 = 4 \times \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{㉡} 3 \div 11 = 3 \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4 \times 1}{7 \times 5} = \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{㉣} 2\frac{2}{3} \div 6 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{9}$$

7. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

▶ 답:

▶ 답:

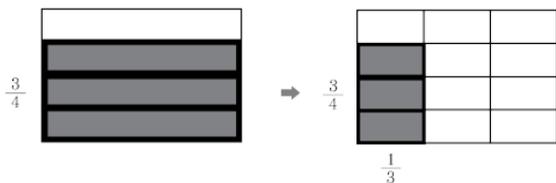
▷ 정답:  $\frac{1}{3}$

▷ 정답:  $\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{\cancel{3}}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$$

8. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써 넣어보고 계산결과와 분모와 분자의 차를 구하시오.



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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{1}{3}$

▷ 정답 :  $\frac{1}{4}$

▷ 정답 : 3

해설

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

따라서  $4 - 1 = 3$ 입니다.

9.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \square$$

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{4}$

㉢  $\frac{1}{7}$

㉣  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

10. 다음 중 계산이 바르게 된 것을 모두 고르시오.

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

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

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

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

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

해설

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

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

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

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

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

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

$$\frac{5}{8} \div 10$$

㉠  $\frac{2}{7}$

㉡  $\frac{1}{16}$

㉢  $\frac{2}{21}$

㉣  $\frac{1}{20}$

㉤  $\frac{2}{33}$

㉥  $\frac{1}{36}$

㉦  $\frac{2}{45}$

㉧  $\frac{1}{15}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\frac{5}{8} \div 10 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{16}$$

12. 다음 나눗셈의 계산중에서 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

②  $\frac{6}{11} \div 5 = \frac{6}{55}$

③  $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{12}{20}$

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

⑤  $\frac{9}{13} \div 3 = \frac{3}{13}$

해설

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

13. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{5} \div 21$$

①  $\frac{1}{35}$

②  $\frac{2}{35}$

③  $\frac{3}{35}$

④  $\frac{4}{35}$

⑤  $\frac{6}{35}$

해설

$$\frac{9}{5} \div 21 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{5} \times \frac{1}{\underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{3}{35}$$

14. 나눗셈의 몫을 잘못 구한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$

②  $\frac{7}{5} \div 4 = \frac{7}{20}$

③  $\frac{28}{6} \div 12 = \frac{18}{7}$

④  $\frac{10}{8} \div 5 = \frac{1}{4}$

⑤  $\frac{17}{14} \div 3 = \frac{17}{42}$

해설

$$\frac{28}{6} \div 12 = \frac{\overset{7}{\cancel{28}}}{6} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{7}{18}$$

15. 숫자 카드  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$ ,  $\boxed{8}$ ,  $\boxed{9}$ 가 각각 한 장씩 있습니다. 이 카드를 한 번씩 이용하여 나눗셈의 몫이 가장 큰 분수를 만들려고 할 때,  $\textcircled{7}$ 에 들어갈 수를 쓰시오.

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{6}} \div \frac{\textcircled{7}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 7

### 해설

나누어지는 수가 클수록 몫이 커집니다.  
 또한 나누는 수가 작을수록 몫이 커지므로  
 나누는 분수의 분자는 작아야 하고, 분모는 커야 합니다.  
 따라서 나누어지는 수의 분자에는  
 가장 큰 수인 9가 들어가고  
 다음 큰 8은 나누는 수의 분모가 되고  
 $\textcircled{7}$ 에는 가장 작은 수인 7이 들어가면 됩니다.

16. 과학 시간에  $\frac{5}{6}$ L 의 소금물을 8 개의 비커에 똑같이 나누어 담아 8 모둠에게 나누어 주려고 합니다. 1 개의 비커에 담기는 소금물의 양은 몇 L입니까?

①  $\frac{1}{48}$ L

②  $\frac{1}{24}$ L

③  $\frac{1}{16}$ L

④  $\frac{1}{12}$ L

⑤  $\frac{5}{48}$ L

해설

$$\frac{5}{6} \div 8 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{48}(\text{L})$$

17.  $\frac{16}{21}$ L 의 물을 4 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실 수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

①  $\frac{1}{21}$ L

②  $\frac{2}{21}$ L

③  $\frac{4}{21}$ L

④  $\frac{5}{21}$ L

⑤  $\frac{7}{21}$ L

해설

$$\frac{16}{21} \div 4 = \frac{\cancel{16}^4}{21} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{4}{21} (\text{L})$$

18. 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  $\frac{3}{34}m$

②  $\frac{25}{34}m$

③  $\frac{5}{17}m$

④  $\frac{10}{17}m$

⑤  $\frac{25}{170}m$

해설

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

19. 기덕이는 18 분 45 초 동안 5km를 달릴 수 있습니다. 같은 빠르기로 기덕이가 1 km를 달리는 데 걸리는 시간은 몇 분 몇 초인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3분 45초

해설

$$45 \text{ 초} = \frac{45}{60} \text{ 분} = \frac{3}{4} \text{ 분}$$

$$\begin{aligned} 18\frac{3}{4} \div 5 &= \frac{15}{4} \times \frac{1}{\cancel{5}} \\ &= \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} (\text{분}) = 3\text{분}45\text{초} \end{aligned}$$

20. 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $275\frac{2}{3}$  g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

①  $1\frac{107}{144}$  g

②  $2\frac{107}{144}$  g

③  $3\frac{107}{144}$  g

④  $4\frac{107}{144}$  g

⑤  $5\frac{107}{144}$  g

해설

<연필 한 다스의 무게>

$$275\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12} \text{ (g)}$$

<연필 한 자루의 무게>

$$68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144} \text{ (g)}$$