

1.  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$6 \div 12 = 6 \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{1}{8}$       ⑤  $\frac{1}{12}$

해설

$\div \bigcirc$  를  $\times \frac{1}{\bigcirc}$  로 고쳐서 계산한다.

$$6 \div 12 = \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{12}} = \frac{1}{2}$$

2. 나눗셈의 과정을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{\square} = \frac{7}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 45

해설

$\div \bigcirc$  를  $\times \frac{1}{\bigcirc}$  로 고쳐서 계산합니다.

$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45}$$

3. 다음 나눗셈을 하시오.

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

- ①  $\frac{1}{15}$     ②  $\frac{2}{15}$     ③  $\frac{4}{15}$     ④  $\frac{7}{15}$     ⑤  $\frac{8}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

4. 나눗셈을 하시오.

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

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

해설

$$\frac{2}{5} \div 9 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{45}$$

5. 주유소에서  $5\frac{2}{7}$ L의 석유를 똑같이 6 사람에게 나누어 주려고 합니다.

한 사람이 가져가는 석유의 양을 구하는 식으로 옳은 것을 고르시오.

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

해설

(한 사람이 가져가는 석유의 양)

$$5\frac{2}{7} \div 6 = 5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$$

6.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 5 = \left( \frac{3}{4} \times \frac{1}{\square} \right) \div 5 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{\square} = \frac{3}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 5

▷ 정답: 40

해설

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 5 = \left( \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \right) \div 5 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{40}$$

7. 다음 보기와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

보기

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

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

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

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

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

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

해설

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

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

8. 다음 나눗셈을 하시오.

$$8.84 \div 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.21

해설

$$8.84 \div 4 = \frac{884}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{221}{100} = 2.21$$

9. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$75.6 \div 15 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\textcircled{2}}{100} \times \frac{1}{15} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8321.04

해설

$$75.6 \div 15$$

$$= \frac{756}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{7560}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{504}{100} = 5.04$$

$$\textcircled{1} = 756, \textcircled{2} = 7560, \textcircled{3} = 5.04$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 756 + 7560 + 5.04 \\ &= 8321.04 \end{aligned}$$

10. 왼쪽 계산을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2364 \div 12 = 197 \Rightarrow 23.64 \div 12 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.97

해설

$2364 \div 12 = 197$ 에서  $23.64 \div 12$ 는

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$23.64 \div 12 = 1.97$$

11. 계산을 보고, 오른쪽 계산에서 몫의 소수점을 찍어서 몫을 바르게 나타내시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 38 \overline{) 266} \\ \underline{266} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ 38 \overline{) 26.6} \\ \underline{26.6} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.7

해설

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는  
나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 38 \overline{) 266} \\ \underline{266} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 0.7 \\ 38 \overline{) 26.6} \\ \underline{26.6} \\ 0 \end{array}$$

12. 둘레의 길이가 26.16 m 인 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답:                      m

▷ 정답: 3.27m

해설

(정팔각형의 둘레의 길이)  
= (정팔각형의 한 변의 길이)×8  
(정팔각형의 한 변의 길이)= 26.16 ÷ 8 = 3.27(cm)

13.  $2175 \div 5 = 435$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$2175 \div 50 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 43.5

해설

$2175 \div 5 = 435$  에서  $2175 \div 50$  은  
나누는 수가 10배 되었기 때문에 몫은 반대로  
 $\frac{1}{10}$  배가 된다. (나누는 수가 커지면 몫은 작아진다.)  
 $2175 \div 50 = 43.5$

14. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

- ①  $\frac{1}{77}$     ②  $\frac{3}{77}$     ③  $\frac{5}{77}$     ④  $\frac{9}{77}$     ⑤  $\frac{12}{77}$

해설

$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{15}{11} \times \frac{1}{21} = \frac{5}{77}$$

15. 한별이는  $\frac{9}{13}$ L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.

컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{13}$ L    ②  $\frac{2}{13}$ L    ③  $\frac{1}{3}$ L    ④  $\frac{3}{13}$ L    ⑤  $1\frac{2}{13}$ L

해설

$$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{9}{13} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$$

16.  $\frac{5}{9}$  L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{9}$  L    ②  $\frac{1}{18}$  L    ③  $\frac{1}{27}$  L    ④  $\frac{1}{36}$  L    ⑤  $\frac{1}{45}$  L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

17. 7L 의 기름으로  $64\frac{3}{4}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 15L 의 기름을 넣으면 몇 km 나 갈 수 있는지 구하시오.

- ①  $48\frac{3}{4}$ km                      ②  $78\frac{3}{4}$ km                      ③  $108\frac{3}{4}$ km  
④  $138\frac{3}{4}$ km                      ⑤  $158\frac{3}{4}$ km

해설

(15L 의 기름으로 움직이는 자동차의 거리)  
= (1L 의 기름으로 갈 수 있는 거리)×15

$$\begin{aligned}\Rightarrow 64\frac{3}{4} \div 7 \times 15 &= \frac{259}{4} \times \frac{1}{7} \times 15 \\ &= \frac{555}{4} = 138\frac{3}{4}(\text{km})\end{aligned}$$

18. 어떤 수에 8을 곱한 후 5로 나누었더니  $7\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 이 수에 9를 곱하면 얼마인지 구하시오.

- ①  $4\frac{31}{64}$     ②  $4\frac{39}{64}$     ③  $41\frac{31}{64}$     ④  $40\frac{31}{64}$     ⑤  $4\frac{31}{32}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 8 \div 5 = 7\frac{3}{8},$$

$$\square = 7\frac{3}{8} \times 5 \div 8 = \frac{59}{8} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{295}{64} = 4\frac{39}{64}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } \square \times 9 &= 4\frac{39}{64} \times 9 = \frac{295}{64} \times 9 = \frac{2655}{64} \\ &= 41\frac{31}{64} \end{aligned}$$

19. 다음 나눗셈을 하시오.  
 $17.04 \div 6$

▶ 답:

▷ 정답: 2.84

해설

$$17.04 \div 6 = \frac{1704}{100} \times \frac{1}{6} = \frac{284}{100} = 2.84$$

20.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$42 \div 3 = 14 \rightarrow 0.42 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.14

해설

$42 \div 3 = 14$ 에서  $0.42 \div 3$ 은  
나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.  
 $0.42 \div 3 = 0.14$

21. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

해설

(나누어지는 수) > (나누는 수) 이면 (몫) > 1  
(나누어지는 수) < (나누는 수) 이면 (몫) < 1  
(나누어지는 수) = (나누는 수) 이면 (몫) = 1  
따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은  $1.8 < 3$  이므로  $1.8 \div 3$ 입니다.



23. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

- ①  $15.61 \div 7$       ②  $2\frac{2}{9}$       ③  $55.35 \div 5$   
④  $48.4 \div 8$       ⑤  $2.86 \div 7$

해설

- ①  $15.61 \div 7 = 2.23$   
②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$   
③  $55.35 \div 5 = 11.07$   
④  $48.4 \div 8 = 6.05$   
⑤  $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$



25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$92 \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.6

해설

$$92 \div 14 = 6.5714 \dots \rightarrow 6.6$$