

1. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

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

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

③  $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9}$

④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

⑤  $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2}$

해설

④  $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2}$

2. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

①  $\frac{1}{9}$ kg    ②  $\frac{2}{9}$ kg    ③  $\frac{1}{3}$ kg    ④  $\frac{4}{9}$ kg    ⑤  $\frac{5}{9}$ kg

해설

$$\begin{aligned} & \text{(한봉지에 담는 사탕의 무게)} \\ & = (\text{사탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\ & = 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} \\ & = \frac{2}{9}(\text{kg}) \end{aligned}$$

3. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{17} \div 6$$

- ①  $\frac{1}{34}$     ②  $\frac{3}{34}$     ③  $\frac{7}{34}$     ④  $\frac{3}{17}$     ⑤  $\frac{6}{17}$

해설

$$\frac{9}{17} \div 6 = \frac{9}{17} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{34}$$

4. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{13} \div 4$$

- Ⓐ  $\frac{1}{5}$        Ⓑ  $\frac{1}{7}$        Ⓒ  $\frac{7}{60}$        Ⓓ  $\frac{3}{17}$        Ⓔ  $\frac{2}{13}$   
 Ⓕ  $\frac{1}{18}$        Ⓖ  $\frac{1}{33}$        Ⓗ  $\frac{1}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓔ

해설

$$\frac{8}{13} \div 4 = \frac{8}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{13}$$

5. 나눗셈을 하시오.

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

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

해설

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

6. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{5} \div 9 \times 6$$

- Ⓐ  $1\frac{4}{9}$      Ⓑ  $\frac{7}{9}$      Ⓒ  $\frac{3}{14}$      Ⓓ  $1\frac{7}{8}$      Ⓔ  $\frac{8}{15}$   
 Ⓕ 2

▶ 답:

▶ 정답: Ⓔ

해설

$$\frac{4}{5} \div 9 \times 6 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

7. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$18.56 \div 4 = \frac{1856}{100} \div 4 = \frac{1856}{100} \times \frac{1}{\textcircled{1}} = \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 472.64

해설

$$18.56 \div 4 = \frac{1856}{100} \div 4 = \frac{\overset{464}{\cancel{1856}}}{100} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{464}{100} = 4.64$$

$$\textcircled{1} = 4, \textcircled{2} = 464, \textcircled{3} = 4.64$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 4 + 464 + 4.64 = 472.64$$

8. 다음을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$144 \div 4 = 36 \Rightarrow 14.4 \div 4 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설

$144 \div 4 = 36$ 에서  $14.4 \div 4$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.  
 $14.4 \div 4 = 3.6$

9.  $2175 \div 5 = 435$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$21.75 \div 50 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.435

해설

$2175 \div 5 = 435$  에서  $21.75 \div 50$  은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배 됩니다.

$$21.75 \div 50 = 0.435$$

10. 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)

11. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$2 \div 8$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.25

해설

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 8 \overline{)2.00} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$



13. 몫을 반올림하여 괄호 안의 자리까지 나타내시오.  
 $11 \div 9 \Rightarrow ( \quad )$  (소수 첫째 자리)

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$11 \div 9 = 1.222 \dots$$

⇒ 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하면

몫은 1.2입니다.

14. 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

$$\frac{36}{5} \div 8 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{9}{10}$$

15.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $7 \times \frac{5}{14}$

②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④  $7 \div \frac{14}{5}$

⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

$$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$$

16. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$7\frac{5}{6}$  m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

①  $7\frac{5}{6} \div 3$

②  $\frac{47}{6} \div 3$

③  $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

④  $\frac{47}{6} \div \frac{1}{3}$

⑤  $\frac{47}{6} \times \frac{1}{3}$

해설

$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

17. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

- ①  $\frac{5}{18}$     ②  $\frac{5}{36}$     ③  $\frac{5}{72}$     ④  $\frac{5}{144}$     ⑤  $\frac{5}{288}$

해설

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

18. 다음 중  $\frac{5}{9}$  를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시오.

①  $\frac{5}{9} \div 3 \times 2$

②  $\frac{5}{9} \times 3 \times 2$

③  $\frac{5}{9} \div 3 \div 2$

④  $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$

⑤  $\frac{5}{9} \div 3 \div \frac{1}{2}$

해설

$\frac{5}{9}$  를 3 배한 것의 반은  $\frac{5}{9} \times 3$  을 2 로 나누면 됩니다.

따라서  $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$  입니다.

19. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{63}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$

20. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6.75 \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.35

해설

$$6.75 \div 5 = \frac{675}{100} \div 5 = \frac{675}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{135}{100} = 1.35$$

21. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 모두 몇 개인지 구하시오.

가  $90.45 \div 15$   
다  $96.72 \div 24$

나  $61.36 \div 13$   
라  $52.29 \div 21$

▶ 답:                         개

▷ 정답: 2개

해설

가.  $90.46 \div 15 = 6.03$   
나.  $61.36 \div 13 = 4.72$   
다.  $96.72 \div 24 = 4.03$   
라.  $52.29 \div 21 = 2.49$   
따라서 가와 다, 2개입니다.

22. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$15 \overline{)75.6}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.04

해설

$$\begin{array}{r} 5.04 \\ 15 \overline{)75.6} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

몫이 들어가지 않는 자리에는 0 을 써 주면서 계산합니다.

23. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$72.36 \div 18 \bigcirc 52.8 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$72.36 \div 18 = 4.02, 52.8 \div 12 = 4.4$$

$$72.36 \div 18 < 52.8 \div 12$$

24. 안에 알맞은 수를 구하여, ①×10-②+③의 값을 구하시오.

$$28 \div 5 = \frac{\textcircled{1}}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{\textcircled{2}}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

$$28 \div 5 = \frac{28}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{280}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = 5.6$$

$$\textcircled{1} = 28, \textcircled{2} = 280, \textcircled{3} = 5.6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \times 10 - \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 28 \times 10 - 280 + 5.6 \\ &= 280 - 280 + 5.6 \\ &= 5.6 \end{aligned}$$

25. 지현이네 집에서는 54kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 6.75kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게:  $54 \div 8 = 6.75(\text{kg})$