

1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$3 \div 7 = 3 \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

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

2. 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $3 \div 7 = \frac{3}{7}$

② $7 \div 22 = \frac{7}{22}$

③ $4 \div 9 = \frac{4}{9}$

④ $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$

⑤ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

해설

④ $6 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

해설

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

4. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{35}{4} \div 7$$

① $\frac{1}{4}$

② $1\frac{1}{4}$

③ $2\frac{1}{4}$

④ $3\frac{1}{4}$

⑤ $4\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{35}{4} \div 7 = \frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

5. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{2} \div 3 = \frac{\square}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{6} = \square \frac{\square}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$$3\frac{1}{2} \div 3 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

6. 길이가 $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{2}{5}$ m

② $\frac{3}{5}$ m

③ $\frac{4}{5}$ m

④ $1\frac{1}{5}$ m

⑤ $1\frac{3}{5}$ m

해설

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

7. 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7} \div 3$

② $5 \div 3 \div 7$

③ $7 \div 5 \times \frac{1}{3}$

④ $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3}$

⑤ $5 \div 7 \div 3$

해설

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

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

③ $7 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$

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

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

8. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$928 \div 8 = 116 \Rightarrow 9.28 \div 8 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.16

해설

$928 \div 8 = 116$ 에서 $9.28 \div 8$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$9.28 \div 8 = 1.16$$

9. 나눗셈의 몫에 소수점을 찍어 몫을 바르게 나타내시오.

$$24 \overline{)24.72}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.03

해설

$$\begin{array}{r} 1.03 \\ 24 \overline{)24.72} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

10. 분수의 나눗셈 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{9} \div 5 \div 2 = \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{\square} \right) \div 2 = \frac{4}{\square} \times \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 2

해설

곱셈, 나눗셈이 함께 있는 혼합 계산에서는 왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다.

이 때 먼저 계산해야 할 부분에 ()를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{4}{9} \div 5 \div 2 = \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} \right) \div 2 = \frac{\cancel{4}^2}{45} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{2}{45}$$

11. 길이가 6m 인 철근의 무게가 $7\frac{3}{5}$ kg 입니다. 이 철근 4m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{4}{15}$ kg

② $1\frac{7}{15}$ kg

③ $2\frac{4}{15}$ kg

④ $3\frac{4}{15}$ kg

⑤ $5\frac{1}{15}$ kg

해설

$$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{38}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}_3} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15} \text{ (kg)}$$

12. $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.

① $\frac{6}{7}$ L

② $\frac{3}{4}$ L

③ $1\frac{1}{7}$ L

④ $2\frac{4}{7}$ L

⑤ $3\frac{3}{4}$ L

해설

$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

13. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

② <

③ =

④ :

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{\cancel{3}_1} \times \cancel{3}^1 \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}_1} \times \cancel{6}^1 \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$151.2 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: 12.6

해설

$$\begin{aligned} 151.2 \div 12 &= \frac{1512}{10} \div 12 = \frac{1512}{10} \times \frac{1}{\cancel{12}_1} = \frac{126}{10} \\ &= 12.6 \end{aligned}$$

15. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$52 \div 8 \bigcirc 48 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$52 \div 8 = 6.5, 48 \div 5 = 9.6$$

$$52 \div 8 < 48 \div 5$$

16. 다연이네 공장에서는 사과 73.44kg으로 사과 주스 48L를 만들었습니다. 사과 주스 1L를 만드는 데 사용된 사과는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.53 kg

해설

(사과 주스 1L을 만드는 데 사용된 사과의 양)

$$= 73.44 \div 48$$

$$= \frac{7344}{100} \div 48 = \frac{7344}{100} \times \frac{1}{\cancel{48}_1} = \frac{153}{100} = 1.53(\text{kg})$$

17. 다음 칸의 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.

— (⊕) —→

7.74	6	㉠
7.2	14	
69.3	9	㉡
474.3	18	

▶ 답:

▷ 정답: 8.99

해설

$$\text{㉠ } 7.74 \div 6 = 1.29$$

$$\text{㉡ } 69.3 \div 9 = 7.7$$

$$\text{따라서 } \text{㉠} + \text{㉡} = 1.29 + 7.7 = 8.99$$

18. 나눗셈을 하시오.

$$43.52 \div 16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.72

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 2.72 \\ 16 \overline{) 43.52} \\ \underline{32} \\ 115 \\ \underline{112} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

19. 둘레의 길이가 35m인 바퀴를 굴렸더니 72.8m를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하십시오.

▶ 답 : 바퀴

▷ 정답 : 2.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 : $72.8 \div 35 = 2.08$ (바퀴)

20. 어떤 수를 6로 나눌 것을 잘못하여 7로 나누었더니 몫이 2.85였습니다.
어떤 수를 6으로 나눌 때 그 몫을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3.325

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 7 = 2.85$$

$$\square = 2.85 \times 7$$

$$\square = 19.95$$

바르게 계산하면

$$19.95 \div 6 = 3.325$$

21. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

① $9 \div 12$

② $6 \div 8$

③ $10 \div 16$

④ $30 \div 40$

⑤ $48 \div 64$

해설

$$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\text{① } 9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\text{② } 6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\text{③ } 10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$$

$$\text{④ } 30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\text{⑤ } 48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

22. 성우는 153 m를 24초에 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 100초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 637.5 m

해설

153 m를 24초 동안 일정한 빠르기로 달렸으므로 1초에 달린거리

$$: 153 \div 24 = 6.375(\text{m})$$

따라서, 100초 동안에 달린 거리 :

$$6.375 \times 100 = 637.5(\text{m})$$

23. 다음 나눗셈을 계속 계산하였을 때 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$$\begin{array}{r}
 6.66 \\
 3 \overline{)20} \\
 \underline{18} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 2
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.67

해설

$$\begin{array}{r}
 6.666 \\
 3 \overline{)20} \\
 \underline{18} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 20 \\
 \underline{18} \\
 2
 \end{array}$$

소수 셋째 자리에서 반올림 하여
 소수 둘째 자리까지 나타냅니다.
 소수 셋째 자리가 5보다 큰 6이므로
 올림을 하여 6.67이 됩니다.

24. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

① 3.563

② 3.547

③ 3.374

④ 3.295

⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\dots$$

따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는

3.547입니다.

25. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

$$45 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$45 \div 8 = 5.625$$

소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6

소수 둘째자리까지 나타낸 수 : 5.63

$$\rightarrow 5.63 - 5.6 = 0.03$$