

1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

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

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{4}$

㉢ $\frac{1}{7}$

㉤ $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

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

2. 나눗셈을 분수로 나타내시오.

$$7 \div 15$$

① $\frac{1}{15}$

② $\frac{7}{15}$

③ $1\frac{2}{15}$

④ $2\frac{1}{7}$

⑤ $3\frac{4}{15}$

해설

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

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

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div 8$$

① $\frac{1}{14}$

② $\frac{2}{7}$

③ $1\frac{3}{14}$

④ $1\frac{5}{7}$

⑤ $\frac{9}{14}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 8 = \frac{\cancel{4}^1}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_2} = \frac{1}{14}$$

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

$$\frac{25}{4} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{4} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{5}{8}$$

5. 나눗셈을 하시오.

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

① $1\frac{1}{10}$

② $2\frac{1}{10}$

③ $2\frac{1}{5}$

④ $3\frac{3}{10}$

⑤ $3\frac{1}{2}$

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

6. 우유 $1\frac{2}{7}$ L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L입니까?

① $\frac{1}{7}$ L

② $\frac{2}{7}$ L

③ $\frac{3}{7}$ L

④ $\frac{4}{7}$ L

⑤ $\frac{5}{7}$ L

해설

$$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{3}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{7} \text{ (L)}$$

7. $8 \div 3 \div 5$ 와 같은 것을 고르시오.

① $\frac{8}{3} \div 3$

② $8 \div \frac{3}{5}$

③ $8 \times 3 \times \frac{1}{5}$

④ $\frac{8}{3} \times \frac{3}{5}$

⑤ $\frac{8}{5} \div 3$

해설

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

8. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

㉠ $1\frac{4}{9}$

㉡ $\frac{7}{9}$

㉢ $\frac{3}{14}$

㉤ $1\frac{7}{8}$

㉥ $\frac{8}{15}$

㉦ 2

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_2} \times \cancel{4} = \frac{3}{14}$$

9. □ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$29.4 \div 6 = \frac{\boxed{\text{①}}}{10} \times \frac{1}{\boxed{\text{②}}} = \frac{\boxed{\text{②}}}{10} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 347.9

해설

$$29.4 \div 6 = \frac{\overset{49}{\cancel{294}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{49}{10} = 4.9$$

$$\text{①} = 294, \text{②} = 49, \text{③} = 4.9$$

$$\begin{aligned}\text{①} + \text{②} + \text{③} &= 294 + 49 + 4.9 \\ &= 347.9\end{aligned}$$

10. 안에 ㉞의 값을 구하시오.

$$576 \div 8 = \boxed{\text{㉟}} \rightarrow 5.76 \div 8 = \boxed{\text{㉞}}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.72

해설

㉟: $576 \div 8 = 72$

㉞: $5.76 \div 8$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

따라서 $5.76 \div 8 = 0.72$ 입니다.

11. 다음 계산이 맞도록 몫에 소수점을 찍어서 올바른 몫을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 1\ 76 \\ 4 \overline{) 7.04} \\ \underline{4} \\ 3\ 0 \\ \underline{2\ 8} \\ 2\ 4 \\ \underline{2\ 4} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.76

해설

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

$$\begin{array}{r} 1.76 \\ 4 \overline{) 7.04} \\ \underline{4} \\ 3\ 0 \\ \underline{2\ 8} \\ 2\ 4 \\ \underline{2\ 4} \\ 0 \end{array}$$

12. 둘레의 길이가 46.8 m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다.
한 변을 몇 m로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 11.7 m

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 46.8 \div 4 = 11.7(\text{m})$$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$121 \div 4 = \frac{12100}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{\boxed{}}{100} = 30.25$$

▶ 답:

▷ 정답: 3025

해설

$$121 \div 4 = \frac{12100}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{3025}{100} = 30.25$$

$$\boxed{} = 3025$$

14. 철사 $\frac{4}{7}\text{m}$ 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{4}{35}\text{m}$

② $\frac{9}{28}\text{m}$

③ $1\frac{5}{21}\text{m}$

④ $2\frac{3}{14}\text{m}$

⑤ $2\frac{6}{7}\text{m}$

해설

(철사 한 도막의 길이)
= (철사의 길이) ÷ (도막 수)
= $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}(\text{m})$

15. 길이가 $7\frac{3}{5}$ cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

① $1\frac{1}{15}$ cm

② $1\frac{2}{15}$ cm

③ $1\frac{4}{15}$ cm

④ $1\frac{7}{15}$ cm

⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

해설

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{19}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} (\text{cm})$$

16. $3\frac{3}{7}$ 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

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

17. 다음을 계산하시오.

$$11.85 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.37

해설

$$11.85 \div 5 = \frac{\overset{237}{\cancel{1185}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{237}{100} = 2.37$$

18. 나눗셈을 하시오.

$$11.28 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.94

해설

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ 12 \overline{) 11.28} \\ \underline{10.8} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

19. 다음 계산 과정을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 8 \overline{) 1.00} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

몫이 소수인 자연수의 나눗셈에서, 피제수의 소수점 아래에 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 0

해설

18 의 계산을 할때 몫이 소수가 됩니다. 이때 피제수의 소수점 아래에 0 이 계속 있는 것으로 보고 계산합니다.

20. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 \overline{) 3705} \rightarrow 15 \overline{) 37.05} \quad \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.47

해설

$3705 \div 15 = 247$ 에서 $37.05 \div 15$ 는

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

따라서 $37.05 \div 15 = 2.47$ 입니다.

21. 몫을 비교하여 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$24.12 \div 9 \bigcirc 21.52 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$24.12 \div 9 = 2.68, 21.52 \div 8 = 2.69$$

$$24.12 \div 9 < 21.52 \div 8$$

22. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $1.4 \div 7$

② $14 \div 7$

③ $0.014 \div 7$

④ $0.14 \div 7$

⑤ $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서 $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큼니다.

23. 이슬이네 집에서는 일주일 동안 모두 32.9 L의 물을 마신다고 합니다.
하루에 마시는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 4.7

해설

하루에 마시는 물의 양 : $32.9 \div 7 = 4.7(\text{L})$

24. 설탕 6 kg을 8개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 담아야 하는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.75 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{한 봉지에 담아야 하는 설탕의 무게}) \\ &= (\text{설탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\ &= 6 \div 8 = 0.75(\text{ kg}) \end{aligned}$$

25. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$84 \div 34$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 약 2.47

해설

$$84 \div 34 = 2.470\cdots \rightarrow \text{약 } 2.47$$