

1. $87.5 \div 25$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

① $\frac{875}{10} \times 25$

② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$

③ $\frac{875}{100} \times 25$

④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

⑤ $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

2. 다음을 계산하시오.

$$5 \overline{) 35.4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.08

해설

$$\begin{array}{r} 7.08 \\ 5 \overline{) 35.40} \\ \underline{35.00} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

3. 나눗셈의 몫에 소수점을 찍어 몫을 바르게 나타내시오.

$$24 \overline{)24.72}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 1.03

해설

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

4. 안에 ① + ② + ③ + ④ 의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{} \\
 6 \overline{) 7.2} \\
 \underline{} \\
 \boxed{}2 \\
 \underline{} \\
 \boxed{}2 \\
 \underline{} \\
 \boxed{} \\
 \underline{} \\
 0
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20.2

해설

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1.2} \\
 6 \overline{) 7.2} \\
 \underline{\boxed{6}} \\
 \boxed{1}2 \\
 \underline{\boxed{1}2} \\
 \boxed{1}2 \\
 \underline{\boxed{1}2} \\
 0
 \end{array}$$

$$\textcircled{1} = 1.2, \textcircled{2} = 6, \textcircled{3} = 1, \textcircled{4} = 12$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} &= 1.2 + 6 + 1 + 12 \\
 &= 20.2
 \end{aligned}$$

5. 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.

6. 무게가 똑같은 연필 12자루의 무게는 48.72 g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 4.06 g

해설

$$\begin{aligned} & \text{(연필 1자루의 무게)} \\ & = (\text{연필 12자루의 무게}) \div (\text{연필의 개수}) \\ & = 48.72 \div 12 = 4.06(\text{g}) \end{aligned}$$

7. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $0.84 \div 3$

② $53.29 \div 18$

③ $0.28 \div 8$

④ $38.46 \div 5$

⑤ $16 \div 6$

해설

① $0.84 \div 3 = 0.28$

② $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③ $0.28 \div 8 = 0.035$

④ $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤ $16 \div 6 = 2.666\cdots$

8. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $3.45 \div 15$

② $4.48 \div 4$

③ $57.06 \div 9$

④ $62.85 \div 15$

⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

$$\begin{array}{r} 19.35 \\ 4 \overline{) 77.40} \\ \underline{4} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

9. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$3.72 \div 12$$

① $3.1 + 12 = 3.72$

② $31 \times 12 = 3.72$

③ $3.1 \times 12 = 3.72$

④ $0.31 \times 12 = 3.72$

⑤ $0.031 \times 12 = 3.72$

해설

$$3.72 \div 12 = 0.31$$

나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은

(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $3.71 \div 12 = 0.31$ 의 검산식은

$$0.31 \times 12 = 3.72 \text{ 입니다.}$$

10. 나눗셈 ㉠의 몫은 나눗셈 ㉡의 몫의 몇 배인지 구하시오.

㉠ $32.3 \div 17$ ㉡ $3.23 \div 17$

▶ 답: 배

▷ 정답: 10배

해설

$$\textcircled{㉠} = 32.3 \div 17 = 1.9$$

$$\textcircled{㉡} = 3.23 \div 17 = 0.19$$

1.9는 0.19보다 10배 큼니다.

따라서 10배 입니다.

11. 무게가 똑같은 종이 5장의 무게가 30.2 g이었습니다. 종이 한 장의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 6.04g

해설

$$\begin{aligned}\text{종이 한 장의 무게} &= (\text{종이 5장의 무게}) \div 5 \\ &= 30.2 \div 5 = 6.04(\text{g})\end{aligned}$$

12. 이슬이는 11.7 kg의 밀가루를 6명에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.95 kg

해설

한 명이 갖게 되는 밀가루의 양 : $11.7 \div 6 = 1.95(\text{kg})$

13. 둘레가 18.6 m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.65 m

해설

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 한 변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 18.6 \div 4 = 4.65(\text{ m})\end{aligned}$$

14. $17 \div 3$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

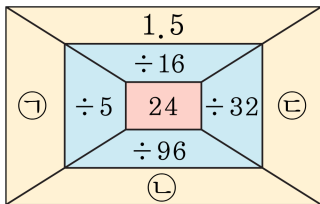
해설

$$17 \div 3 = 5.666 \dots$$

$$5.66 \times 3 = 16.98, 5.67 \times 3 = 17.01$$

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하려면 0.01이 필요합니다.

15. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답: 5.8

해설

㉠ $24 \div 5 = 4.8$, ㉡ $24 \div 96 = 0.25$, ㉢ $24 \div 32 = 0.75$
따라서 $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$ 입니다.

16. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $14 \div 9 = 1.5555 \dots$

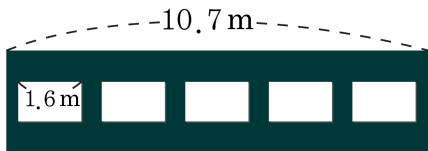
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

17. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m 인 철판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m 인 그림 5 개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 철판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



▶ 답: m

▶ 정답: 0.45 m

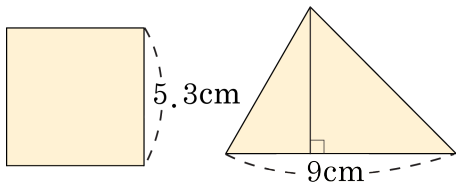
해설

그림의 가로 총 길이 = $1.6 \times 5 = 8(\text{m})$

간격으로 사용할 수 있는 길이 = $10.7 - 8 = 2.7(\text{m})$

그림과 그림 사이의 간격 = $2.7 \div 6 = 0.45(\text{m})$

18. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 5.3 \times 5.3 = 28.09 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 9 \times (\text{높이}) \div 2$$

삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에

$$9 \times (\text{높이}) \div 2 = 28.09$$

$$(\text{높이}) = 28.09 \times 2 \div 9$$

$$= 56.18 \div 9$$

$$= 6.242\cdots$$

따라서 약 6.24 cm 입니다.