

1. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \textcircled{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12864.05

해설

$$128.4 \div 8 = \frac{12840}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{1605}{100} = 16.05$$

$$\textcircled{1} = 12840, \textcircled{2} = 8, \textcircled{3} = 16.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 12864.05$$

2. $87.5 \div 25$ 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

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

3. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15 \overline{) 3705} \xrightarrow{247} 15 \overline{) 37.05}$$

▶ 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.

4. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$\begin{array}{r} 1248 \\ 20 \overline{)24.96} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.248

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 1.248 \\ 20 \overline{)24.96} \end{array}$$

5. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

① $13.5 \div 3$

② $1.8 \div 3$

③ $8.7 \div 6$

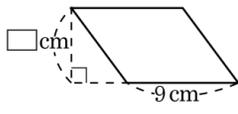
④ $34.8 \div 8$

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.

7. 넓이가 54.27 cm^2 이고, 밑변이 9 cm 인 평행사변형의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6.03 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{평행사변형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \\ (\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 54.27 \div 9 \\ &= 6.03(\text{cm})\end{aligned}$$

8. 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 $16 \div 6 = 2.666\cdots$

9. 다음을 계산하시오.
 $32.2 \div 4$

▶ 답:

▷ 정답: 8.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$32.2 \div 4 = \frac{\overset{805}{\cancel{3220}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{805}{100} = 8.05$$

10. 나눗셈을 하시오.
 $43.52 \div 16$

▶ 답:

▷ 정답: 2.72

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

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

11. 어떤 수를 3으로 나누었더니 4.5로 나누어떨어졌다. 어떤 수를 5로 나누면 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.7

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{□} \div 3 = 4.5$$

$$\text{□} = 4.5 \times 3$$

$$\text{□} = 13.5$$

$$13.5 \div 5 = 2.7$$

12. 4시간 동안 228.47 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 30분 동안 달린 거리를 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 28.56 km

해설

4시간 = 60(분) × 4 = 240(분)
240(분) = 30(분) × 8
→ 30분 동안 달린 거리
: 228.47 ÷ 8 = 28.558... (km)
→ 약 28.56 km

13. 어떤 수를 7로 나누어야 하는데 잘못하여 곱하였더니 120.4가 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마가 되는지 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.46

해설

어떤수를 \square 라 하면

$$\square \times 7 = 120.4$$

$$\square = 120.4 \div 7$$

$$\square = 17.2$$

바르게 계산하기

$$17.2 \div 7 = 2.457$$

→ 2.46

14. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75\ 5.571\cdots \text{과 } 5.75\text{사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

15. 다음 중 $3\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 3.63 ② $3\frac{7}{11}$ ③ $3\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{2}{3}$ ⑤ 3.59

해설

$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6 : 3.63 - 3.6 = 0.03$$

① 3.63

② $3\frac{7}{11} = 3.6363\dots$

③ $3\frac{5}{7} = 3.714\dots$

④ $3\frac{2}{3} = 3.666\dots$

⑤ 3.59

→ $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59입니다.

16. $101.74 \div 47$ 을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$101.74 \div 47 = 2.164\dots$$

둘째 자리에서 반올림 : 2.2

셋째 자리에서 반올림 : 2.16

$$2.2 - 2.16 = 0.04$$

17. 4장의 숫자카드 1, 2, 3, 4가 있습니다. $\square\square \div \square\square$ 에서 숫자 카드를 \square 안에 한 번씩만 넣어 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수) \div (작은 수)입니다.
 $43 \div 12 = 3.58\dots$
 $\rightarrow 3.6$

19. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

20. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \times 4 + 0.416 = 8$$

$$\square = (8 - 0.416) \div 4$$

$$\square = 7.584 \div 4 = 1.896$$

바르게 계산한 식

$$(1.896 - 0.416) \div 4 = 1.48 \div 4 = 0.37$$

21. $17 \div 3$ 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.

22. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $25 \div 13 = 1.9230\dots$

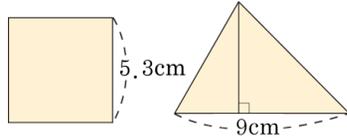
▶ 답:

▷ 정답: 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

25. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : 0.666... → 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

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