

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

$$\begin{array}{r} 1\ 76 \\ 4 \overline{)7.04} \\ \underline{4} \\ 3\ 0 \\ \underline{2\ 8} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.76

해설

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

$$\begin{array}{r} 1.76 \\ 4 \overline{)7.04} \\ \underline{4} \\ 3\ 0 \\ \underline{2\ 8} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

2. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 81.4km

해설

1시간 동안 달린 거리: $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

5시간 30분 = $5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5(\text{시간})$

5시간 30분 동안 달린 거리

: $14.8 \times 5.5 = 81.4(\text{km})$

3. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

① $59.64 \div 3$

② $59.64 \times \frac{1}{3}$

③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④ $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤ $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ 입니다.

4. 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.

5. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

② $12.8 \div 7$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$

② $12.8 \div 7 = 1.8285\dots$

③ $26 \div 3 = 8.666\dots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

7. 3.5와 3.75사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

- ① $3\frac{1}{8}$ ② $3\frac{4}{5}$ ③ $3\frac{18}{5}$ ④ $\frac{10}{3}$ ⑤ $3\frac{3}{7}$

해설

① $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

② $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③ $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④ $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\dots$

⑤ $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\dots$

3.5와 3.75사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.

8. 다음 중 $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ㉠ $5\frac{1}{3}$ ㉡ $5\frac{7}{9}$ ㉢ $5\frac{6}{7}$ ㉣ 5.32 ㉤ $5\frac{11}{15}$

해설

$$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$$

$$\textcircled{1} 5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\cdots$$

$$\textcircled{2} 5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\cdots$$

$$\textcircled{3} 5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\cdots$$

$$\textcircled{4} 5.32$$

$$\textcircled{5} 5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$$

→ $5\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $5\frac{1}{3}$ 입니다.

9. 둘레의 길이가 52.08 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 169.5204 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$