

1. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

- ① 5.1 ② 5.2 ③ 5.3 ④ 5.4 ⑤ 5.5

해설

$$3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17\cdots \rightarrow 5.2$$

2. 다음 중에서 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{4} \div 0.7 + \frac{2}{5}$ ② $2\frac{3}{4} \times 0.8 \times \frac{2}{5}$ ③ $0.8 \div 0.7 \times \frac{3}{4}$

④ $0.9 \times 2\frac{3}{5} \div 0.7$ ⑤ $2.6 - \frac{2}{5} \div 0.5$

해설

곱셈과 덧셈만 있는 경우 순서를 바꿔도 계산한 결과는 같습니다.

3. 여진이네 집에는 넓이가 7.54 m^2 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.
꽃밭의 가로의 길이가 $7\frac{1}{4} \text{ m}$ 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

- ① 1.4 m ② $\frac{1}{25} \text{ m}$ ③ 1.04 m
④ $1\frac{1}{5} \text{ m}$ ⑤ 1.08 m

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 넓이}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\(\text{세로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\&= 7.54 \div 7\frac{1}{4} \\&= \frac{754}{100} \times \frac{4}{29} \\&= 1\frac{1}{25} (= 1.04) (\text{m})\end{aligned}$$

4. 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나눈 몫을 소수로 구하시오.

$$3\frac{1}{3}, \quad 3.12, \quad 3\frac{69}{100}, \quad 2\frac{7}{8}, \quad 2.05$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

해설

$$3\frac{1}{3} = 3.33\cdots, \quad 3.12, \quad 3\frac{69}{100} = 3.69$$

$$2\frac{7}{8} = 2.875, \quad 2.05$$

$$3\frac{69}{100} \div 2.05 = 3.69 \div 2.05 = 1.8$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 정확한 값을 알 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $0.48 \div \frac{2}{5}$ ② $2.23 \div 1\frac{1}{25}$ ③ $3\frac{3}{5} \div 0.4$
④ $3\frac{2}{5} \div 0.2$ ⑤ $8\frac{2}{5} \div 1.75$

해설

① $0.48 \div \frac{2}{5} = 0.48 \div 0.4 = 1.2$
② $2.23 \div 1\frac{1}{25} = 2.23 \div 1.04 = 2.144\dots$
③ $3\frac{3}{5} \div 0.4 = 3.6 \div 0.4 = 9$
④ $3\frac{2}{5} \div 0.2 = 3.4 \div 0.2 = 17$
⑤ $8\frac{2}{5} \div 1.75 = 8.4 \div 1.75 = 4.8$

6. Ⓛ 과 Ⓜ 의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{A}} \ 3.5 \div 2\frac{1}{5} - 0.6, \quad \textcircled{\text{B}} \ 3.5 \div \left(2\frac{1}{5} - 0.6 \right)$$

- Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ $1\frac{3}{16}$ Ⓓ $2\frac{3}{16}$ Ⓔ $1\frac{173}{880}$

해설

$$\textcircled{\text{A}} \ 3.5 \div 2\frac{1}{5} - 0.6 = \frac{35}{22} - 0.6 = \frac{109}{110}$$

$$\textcircled{\text{B}} \ 3.5 \div \left(2\frac{1}{5} - 0.6 \right) = 3.5 \div 1.6 = 2\frac{3}{16}$$

따라서

$$2\frac{3}{16} - \frac{109}{110} = \frac{(1925 - 872)}{880} = \frac{1053}{880} = 1\frac{173}{880}$$

7. 어떤 밀가루 한 봉지의 $\frac{1}{7}$ 의 무게가 1.35kg입니다. 이 밀가루 한 봉지

의 $\frac{7}{9}$ 로 국수를 만들면, 남은 밀가루는 몇 kg인지를 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 2.1 kg

해설

$$1.35 \div \frac{1}{7} \times \left(1 - \frac{7}{9}\right) = \frac{135}{100} \times 7 \times \frac{2}{9} = 2\frac{1}{10}$$
$$= 2.1(\text{kg})$$

8. 다음 식을 계산하여 소수로 답하시오.

$$19.6 + 3.25 \div \frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} \times \left(1\frac{1}{5} \div 0.2\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 16.1

해설

$$\begin{aligned} & 19.6 + 3.25 \div \frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} \times \left(1\frac{1}{5} \div 0.2\right) \\ &= 19.6 + 3.25 \div 0.25 - 2.75 \times (1.2 \div 0.2) \\ &= 19.6 + 13 - 2.75 \times 6 = 32.6 - 16.5 = 16.1 \end{aligned}$$

Page 1

7번째로 나오는 수는 $26 + 6 = 32$
8번째로 나오는 수는 $32 + 7 = 39$

1

10. ① ~ ④의 수는 각각 0보다 큰 수입니다. 계산한 결과 답이 모두 같을 때, ① ~ ④을 크기가 큰 순서대로 나열하시오.

① $\div \frac{2}{5}$	② $\times \frac{9}{10}$	③ $\times 1\frac{1}{2}$
④ $\times 0.3$	⑤ $\times 1.7$	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ④

▷ 정답: ②

▷ 정답: ③

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ①

해설

계산한 결과를 1이라고 하면

$$\textcircled{1} \div \frac{2}{5} = 1, \quad \textcircled{1} = 1 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = 0.4$$

$$\textcircled{2} \times \frac{9}{10} = 1, \quad \textcircled{2} = 1 \div \frac{9}{10} = 1 \times \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = 1.111\dots$$

$$\textcircled{3} \times 1\frac{1}{2} = 1, \quad \textcircled{3} = 1 \div 1\frac{1}{2} = 1 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} = 0.66\dots$$

$$\textcircled{4} \times 0.3 = 1, \quad \textcircled{4} = 1 \div 0.3 = 1 \times \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = 3.33\dots$$

$$\textcircled{5} \times 1.7 = 1, \quad \textcircled{5} = 1 \div 1.7 = 1 \div \frac{17}{10} = 1 \times \frac{10}{17} = \frac{10}{17} = 0.588\dots$$

큰 수 순서대로 나열하면 ④, ②, ③, ⑤, ①