

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  $7.54\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다.  
꽃밭의 가로 길이가  $7\frac{1}{4}$  m일 때, 세로의 길이를 구하시오.

① 1.4 m

②  $\frac{1}{25}$  m

③ 1.04 m

④  $1\frac{1}{5}$  m

⑤ 1.08 m

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로})$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= 7.54 \div 7\frac{1}{4}$$

$$= \frac{754}{100} \times \frac{4}{29}$$

$$= 1\frac{1}{25} (= 1.04) (\text{m})$$

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.

$$\textcircled{㉠} 3.5 \div 2\frac{1}{5} - 0.6, \quad \textcircled{㉡} 3.5 \div \left(2\frac{1}{5} - 0.6\right)$$

㉠ 0

㉡ 1

㉢  $1\frac{3}{16}$

㉣  $2\frac{3}{16}$

㉤  $1\frac{173}{880}$

해설

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

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

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

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 2.1 kg

해설

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

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

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

9. 규칙에 따라 나열된 수를 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

11, 12, 14, 17, 21, ...

문제 :  번째로 나오는 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 6, 26

### 해설

6 번째로 나오는 수는  $21 + 5 = 26$

7 번째로 나오는 수는  $26 + 6 = 32$

8 번째로 나오는 수는  $32 + 7 = 39$

9 번째로 나오는 수는  $39 + 8 = 47$

이외에도 여러 가지 문제를 만들 수 있습니다.

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

$$\text{㉠} \div \frac{2}{5}$$

$$\text{㉡} \times \frac{9}{10}$$

$$\text{㉢} \times 1\frac{1}{2}$$

$$\text{㉣} \times 0.3$$

$$\text{㉤} \times 1.7$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉠

### 해설

계산한 결과를 1 이라고 하면

$$\text{㉠} \div \frac{2}{5} = 1, \text{㉠} = 1 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = 0.4$$

$$\text{㉡} \times \frac{9}{10} = 1, \text{㉡} = 1 \div \frac{9}{10} = 1 \times \frac{10}{9} = \frac{10}{9} = 1.111\dots$$

$$\text{㉢} \times 1\frac{1}{2} = 1, \text{㉢} = 1 \div 1\frac{1}{2} = 1 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3} = 0.66\dots$$

$$\text{㉣} \times 0.3 = 1, \text{㉣} = 1 \div 0.3 = 1 \times \frac{10}{3} = \frac{10}{3} = 3.33\dots$$

$$\text{㉤} \times 1.7 = 1, \text{㉤} = 1 \div 1.7 = 1 \div \frac{17}{10} = 1 \times \frac{10}{17} = \frac{10}{17} = 0.588\dots$$

큰 수 순서대로 나열하면 ㉣, ㉡, ㉢, ㉤, ㉠