

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

2. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$4.28 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

① 4, 0.1, 0.02

② 4, 0.1, 0.08

③ 4, 0.2, 0.02

④ 4, 0.2, 0.08

⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$$

3. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

(가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

(가) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

4. 윤혜의 핸드백 무게는 5700 g이고, 회원이의 핸드백 무게는 1 kg 600 g입니다. 윤혜와 회원이의 핸드백 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.3 kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$\text{윤혜} : 5700 \text{ g} = 5.7 \text{ kg}$$

$$\text{회원} : 1 \text{ kg } 600 \text{ g} = 1.6 \text{ kg}$$

$$\text{따라서 } 5.7 + 1.6 = 7.3(\text{ kg})$$

5. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 10.1 - 3.64 = 6.46$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.27 + 1.79 = 7.06$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 8.02 - 0.55 = 7.47$$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

$\textcircled{\text{㉢}}$ 7.47, $\textcircled{\text{㉡}}$ 7.06, $\textcircled{\text{㉠}}$ 6.46 이다.

6. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$

㉡ $0.94 + 4.17$

㉢ $6.213 - 1.865$

㉣ $8 - 2.111$

① ㉠-㉡-㉢-㉣

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉢-㉠-㉡-㉣

④ ㉢-㉡-㉠-㉣

⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$

㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$

㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$

㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

7. 10L들이 물통에는 7.26L의 물이 들어 있고, 12.4L들이 물통에는 9530 mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 5.61 L

해설

$$10 - 7.26 = 2.74(\text{ L})$$

$$9530 \text{ mL} \rightarrow 9.53 \text{ L}$$

$$12.4 - 9.53 = 2.87(\text{ L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.74 + 2.87 = 5.61(\text{L})$$

8. 가로가 0.24 m, 세로가 0.28 m 인 직사각형의 가로의 길이를 0.06 m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 늘였더니 세로의 길이가 가로의 길이의 2 배가 되었습니다. 늘인 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.36 m

해설

줄인 가로의 길이 : $0.24 - 0.06 = 0.18(\text{m})$

늘린 세로의 길이 : $0.18 + 0.18 = 0.36(\text{m})$

9. 다음 $\square$ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. $>$, $<$ 를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① $9.203 < 9.2\square4$

② $\square.963 > 0.\square59$

③ $10.\square > \square.932$

④ $\square.09 > 9.1\square$

⑤ $8.107 < 8.2\square1$

해설

④ $\square.09$ 의 $\square$ 안에 9를 넣더라도 $9.1\square$ 보다 작습니다.
따라서 $\square.09 < 9.1\square$ 이다.

10. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5. \square 9 \\ - 2. 8 \square 4 \\ \hline \square. 8 3 \square \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 19

해설

$$\begin{array}{r} 5. \textcircled{L} 9 \\ - 2. 8 \textcircled{E} 4 \\ \hline \textcircled{G}. 8 3 \textcircled{A} \end{array}$$

$$10 - 4 = \textcircled{A} \Rightarrow \textcircled{A} = 6$$

$$9 - 1 - \textcircled{E} = 3 \Rightarrow \textcircled{E} = 5$$

$$10 + \textcircled{L} - 8 = 8 \Rightarrow \textcircled{L} = 6$$

$$\textcircled{G} = 5 - 1 - 2 = 2$$

$\textcircled{G} \sim \textcircled{A}$ 이 2, 6, 5, 6이므로, 숫자들의 합은 19이다.