

1. 오렌지 $5\frac{5}{7}$ kg과 꿀 $3\frac{2}{7}$ kg를 빈 바구니에 넣어서 무게를 달아보았더니 $9\frac{2}{7}$ kg 이었습니다. 빈 바구니의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : $\frac{2}{7}$ kg

해설

$$(\text{오렌지와과 꿀의 무게}) = 5\frac{5}{7} + 3\frac{2}{7} = 8\frac{7}{7} \text{ (kg)}$$

$$\begin{aligned} (\text{빈 바구니의 무게}) &= 9\frac{2}{7} - 8\frac{7}{7} = 8\frac{9}{7} - 8\frac{7}{7} \\ &= \frac{2}{7} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

2. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $\frac{28}{10} + \frac{35}{10}$	㉡ $7\frac{6}{10} - \frac{8}{10}$
㉢ $\frac{88}{10} - 2\frac{7}{10}$	㉣ $3\frac{6}{10} + \frac{33}{10}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

계산한 값을 구하면,

$$\text{㉠ } \frac{28}{10} + \frac{35}{10} = \frac{63}{10} = 6\frac{3}{10}$$

$$\text{㉡ } 7\frac{6}{10} - \frac{8}{10} = 6\frac{16}{10} - \frac{8}{10} = 6\frac{8}{10}$$

$$\text{㉢ } \frac{88}{10} - 2\frac{7}{10} = 8\frac{8}{10} - 2\frac{7}{10} = 6\frac{1}{10}$$

$$\text{㉣ } 3\frac{6}{10} + \frac{33}{10} = 3\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10} = 6\frac{9}{10} \text{ 입니다.}$$

따라서 가장 큰 값은 ㉣입니다.

3. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46 + 14 - 25$	㉡ $62 - 37 + 9$
㉢ $18 + (53 - 35)$	㉣ $90 - (49 + 17)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

㉠ $46 + 14 - 25 = 60 - 25 = 35$

㉡ $62 - 37 + 9 = 25 + 9 = 34$

㉢ $18 + (53 - 35) = 18 + 18 = 36$

㉣ $90 - (49 + 17) = 90 - 66 = 24$

따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로
두 수치의 차를 구하면 $35 - 24 = 11$ 입니다.

4. 다음을 계산하시오.

$78 + \{ (98 - 80) \div 3 + 21 \}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

$$\begin{aligned} &78 + \{ (98 - 80) \div 3 + 21 \} \\ &= 78 + \{ 18 \div 3 + 21 \} \\ &= 78 + (6 + 21) \\ &= 78 + 27 \\ &= 105 \end{aligned}$$

5. 기현이는 150 원짜리 사탕 3 개와 370 원짜리 과자 2 봉을 사고 1500 원을 냈습니다. 기현이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 310 원

해설

$$\begin{aligned} & 1500 - (150 \times 3 + 370 \times 2) \\ &= 1500 - (450 + 740) \\ &= 1500 - 1190 \\ &= 310(\text{원}) \end{aligned}$$