

1. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 3\frac{9}{10} + 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 9\frac{7}{9} - 3\frac{5}{6}$$

▶ 답:

▶ 정답: $\textcircled{\text{㉡}}$

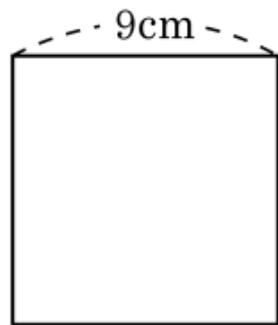
해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 3\frac{9}{10} + 1\frac{3}{4} = 3\frac{18}{20} + 1\frac{15}{20} = 4\frac{33}{20} = 5\frac{13}{20}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 9\frac{7}{9} - 3\frac{5}{6} = 9\frac{14}{18} - 3\frac{15}{18} = 8\frac{32}{18} - 3\frac{15}{18} = 5\frac{17}{18}$$

$$\rightarrow 5\frac{13}{20} \left(= 5\frac{117}{180} \right) < 5\frac{17}{18} \left(= 5\frac{170}{180} \right)$$

2. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

$$9 \times 4 = 36(\text{cm})$$

3. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

$$(\text{한 변의 길이}) = 80 \div 4 = 20(\text{cm})$$

4. 한 변이 800 cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

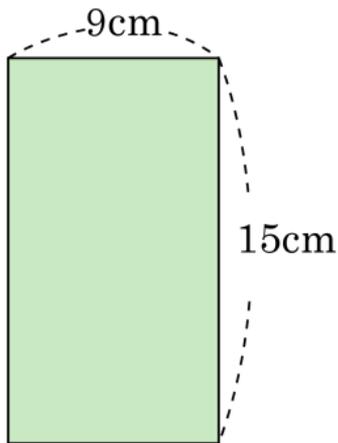
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16800 cm

해설

$$800 \times 21 = 16800(\text{cm})$$

5. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



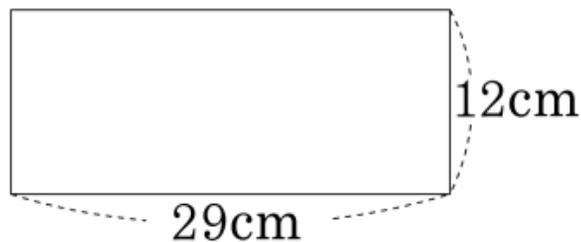
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 48 cm

해설

$$9 \times 2 + 15 \times 2 = 18 + 30 = 48(\text{cm})$$

6. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



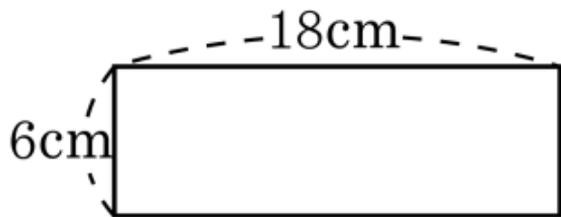
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 82 cm

해설

$$(29 + 12) \times 2 = 41 \times 2 = 82(\text{ cm})$$

7. 도형의 둘레의 길이를 구하여라.



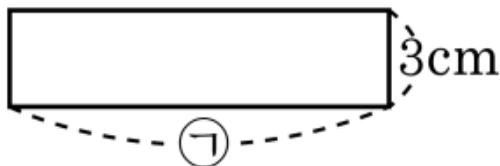
▶ 답: cm

▷ 정답: 48 cm

해설

$$(18 + 6) \times 2 = 24 \times 2 = 48(\text{cm})$$

8. 다음 도형은 직사각형입니다. 이 직사각형의 둘레가 30 cm 일 때, ㉠은 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 12 cm

해설

$$\{30 - (3 + 3)\} \div 2 = 12(\text{cm})$$

9. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{7}{10} + 3\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 9\frac{1}{4} - 4\frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 1\frac{7}{10} + 3\frac{5}{6} = 1\frac{21}{30} + 3\frac{25}{30} = 4\frac{46}{30} = 5\frac{16}{30}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 8\frac{3}{5} - 2\frac{3}{4} = 8\frac{12}{20} - 2\frac{15}{20} = 7\frac{32}{20} - 2\frac{15}{20} = 5\frac{17}{20}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 9\frac{1}{4} - 4\frac{9}{10} = 9\frac{5}{20} - 4\frac{18}{20} = 8\frac{25}{20} - 4\frac{18}{20} = 4\frac{7}{20}$$

통분을 하면,

$$\textcircled{\text{㉠}} 5\frac{16}{30} = 5\frac{32}{60}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5\frac{17}{20} = 5\frac{51}{60}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 4\frac{7}{20} = 4\frac{21}{60}$$

그러므로 ㉡ > ㉠ > ㉢ 입니다.

10. 다음 분수 중 가장 큰 수와 둘째 번으로 작은 수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{27}{40}$

▷ 정답 : $\frac{3}{40}$

해설

분수의 분모를 120으로 통분하면 $\frac{96}{120}$, $\frac{105}{120}$, $\frac{90}{120}$, $\frac{100}{120}$

큰 분수부터 써 보면

$$\frac{7}{8} > \frac{5}{6} > \frac{4}{5} > \frac{3}{4}$$

따라서 가장 큰 수는 $\frac{7}{8}$ 이고 둘째 번으로 작은 수는 $\frac{4}{5}$ 입니다.

$$\text{합} : \frac{7}{8} + \frac{4}{5} = \frac{35}{40} + \frac{32}{40} = \frac{67}{40} = 1\frac{27}{40}$$

$$\text{차} : \frac{7}{8} - \frac{4}{5} = \frac{35}{40} - \frac{32}{40} = \frac{3}{40}$$

11. 물병에 물이 $2\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{6}$ L 의 물을 마신 후, 물 $\frac{19}{24}$ L 를 다시 물병에 부었습니다. 물병에 들어 있는 물은 몇 L 입니까?

▶ 답: L

▷ 정답: $2\frac{7}{24}$ L

해설

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} + \frac{19}{24} = 2\frac{16}{24} - 1\frac{4}{24} + \frac{19}{24}$$

$$= 1\frac{12}{24} + \frac{19}{24} = 1\frac{31}{24} = 2\frac{7}{24}(\text{L})$$

12. 세로가 200 cm 이고, 둘레의 길이가 1400 cm 인 직사각형 모양의 간판이 있습니다. 이 간판의 가로 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답: 500cm

해설

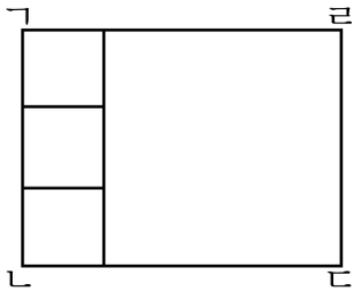
(가로의 길이)+(세로의 길이)=700(cm)

가로의 길이를 cm라 하면

$$\square + 200 = 700, \square = 500(\text{cm})$$

따라서 가로의 길이는 500 cm 입니다.

13. 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 를 다음 그림과 같이 4개의 정사각형으로 나누었습니다. 가장 작은 정사각형 한 개의 둘레가 24 cm 일 때, 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 둘레는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 84 cm

해설

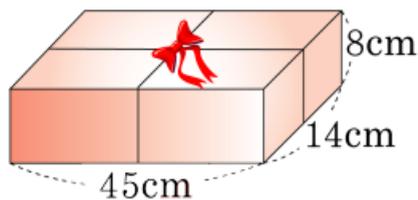
가장 작은 정사각형은 둘레의 길이가 24 cm 이므로
한 변의 길이는 $24 \div 4 = 6$ (cm) 이고, 큰 정사각형의 한 변의
길이는 $6 \times 3 = 18$ (cm) 이다.

따라서, 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 가로는

$18 + 6 = 24$ (cm) , 세로는 18 cm 이므로,

둘레의 길이는 $(24 + 18) \times 2 = 42 \times 2 = 84$ (cm)

15. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 선물 상자가 있다. 이 상자를 그림과 같이 끈으로 묶으려고 한다. 필요한 끈의 길이는 몇 cm 인가? (단, 매듭을 짓는데 쓰이는 끈의 길이는 15 cm 로 한다.)



▶ 답: cm

▶ 정답: 165 cm

해설

$$\begin{aligned}(45 \times 2) + (14 \times 2) + (8 \times 4) + 15 \\ &= 90 + 28 + 32 + 15 \\ &= 165(\text{cm})\end{aligned}$$