

1. 민호의 몸무게는 $38\frac{8}{10}$ kg 이고, 수미의 몸무게는 민호보다 $1\frac{7}{10}$ kg 가 가볍고, 태희의 몸무게는 수미보다 $1\frac{2}{10}$ kg 가 가볍습니다. 태희의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $36\frac{7}{10}$ kg

② $35\frac{9}{10}$ kg

③ $38\frac{11}{10}$ kg

④ $40\frac{1}{10}$ kg

⑤ $40\frac{3}{10}$ kg

해설

$$(\text{수미의 몸무게}) = 38\frac{8}{10} - 1\frac{7}{10} = 37\frac{1}{10} (\text{kg})$$

$$\begin{aligned} (\text{태희의 몸무게}) &= 37\frac{1}{10} - 1\frac{2}{10} = 36\frac{11}{10} - 1\frac{2}{10} \\ &= 35\frac{9}{10} (\text{kg}) \end{aligned}$$

2. 어떤 수에서 $2\frac{8}{9}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $6\frac{1}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{2}{9}$

해설

$$(\text{어떤 수}) + 2\frac{8}{9} = 6\frac{1}{9}$$

$$(\text{어떤 수}) = 6\frac{1}{9} - 2\frac{8}{9} = 5\frac{10}{9} - 2\frac{8}{9} = 3\frac{2}{9}$$

3. 지은이네 집에서 학교까지의 거리는 $4\frac{3}{5}$ km 이고, 용만이네 집에서 학교까지의 거리는 $7\frac{1}{5}$ km 입니다. 학교에서 누구네 집까지의 거리가 몇 km 더 가까운지 구하시오.

① 지은, $3\frac{2}{5}$ km

② 용만, $3\frac{2}{5}$ km

③ 지은, $2\frac{3}{5}$ km

④ 용만, $2\frac{3}{5}$ km

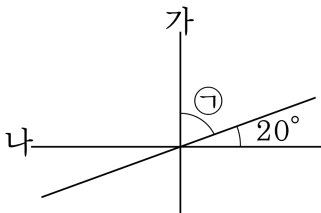
⑤ 지은, $4\frac{1}{5}$ km

해설

$$7\frac{1}{5} - 4\frac{3}{5} = 2\frac{3}{5} (\text{km}) \text{ 이므로}$$

지은이네 집이 $2\frac{3}{5}$ km 더 가깝습니다.

4. 직선 가와 직선 나 는 서로 수직입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

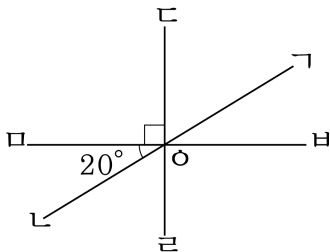
°
_

▷ 정답 : 70°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

5. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노크}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°
_

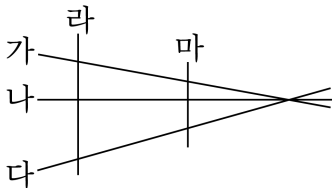
▶ 정답: 70°

해설

(일직선이 이루는 각) = 180°

(각 $\angle \text{노크}$ 의 크기) = $180^\circ - 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

6. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 :

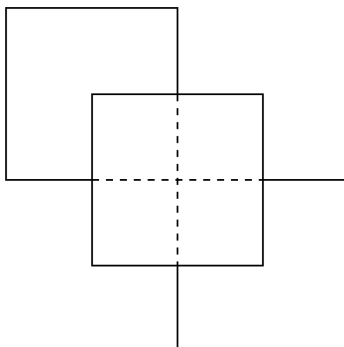
쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

서로 90° 로 만나는 직선은 직선 나와 라, 직선 나와 마입니다.

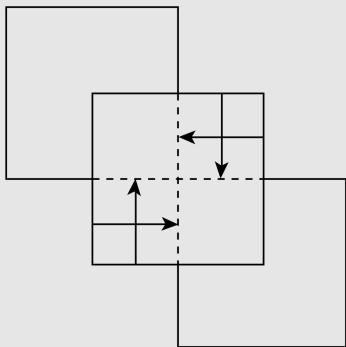
7. 한 변의 길이가 6 cm 인 정사각형 3 개를 그림과 같이 겹쳐 놓았다.
만든 모양의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설



그림과 같이 정사각형 2 개의
둘레의 길이의 합과 같다.
따라서, $6 \times 4 \times 2 = 48(\text{cm})$ 이다.

8. 가로가 18 cm , 세로가 22 cm 인 직사각형의 둘레는 한 변이 10 cm 인 정사각형의 둘레의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

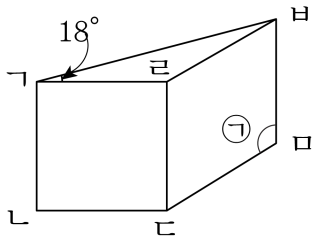
해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = (18 + 22) \times 2 = 80(\text{ cm})$$

$$(\text{정사각형의 둘레}) = 10 \times 4 = 40(\text{ cm})$$

$$\begin{aligned} & (\text{직사각형의 둘레}) \div (\text{정사각형의 둘레}) \\ & = 80 \div 40 = 2(\text{배}) \end{aligned}$$

9. 다음 그림은 정사각형과 마름모를 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{브르}$ 의 크기가 18° 일 때, 각 $\textcircled{\text{㉠}}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

▷ 정답 : 126°

해설

주어진 도형의 변의 길이는 모두 같으므로
삼각형 르르브 은 이등변삼각형이다.

$$(\text{각 } \text{르르브}) = (\text{각 } \text{브르르}) = 18^\circ \text{이므로}$$

$$(\text{각 } \text{르르브}) = 180^\circ - (18^\circ + 18^\circ) = 144^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = (\text{각 } \text{ㄷ르브}) = 360^\circ - (144^\circ + 90^\circ) = 126^\circ$$