

1. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 정사각형
- ④ 사다리꼴 ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가
같고 평행인 사각형이다.
④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형
⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

2. 다음 중 마름모인 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형 ② 평행사변형 ③ 정사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 다각형

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 정답은 ③번이다.

3. 다음 중 평행사변형이라 할 수 없는 것은 무엇인지 모두 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 마름모
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이
서로 평행인 사각형이다.

④ 사다리꼴 : 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 변으로 둘러싸인 도형

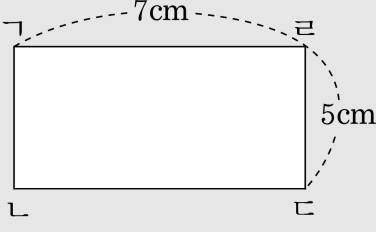
4. 길이가 7cm인 직선 ㄱㄴ과 평행선 사이의 거리가 5cm가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

둘레의 길이는 $(7 + 5 + 7 + 5) = 24(\text{cm})$ 이다.

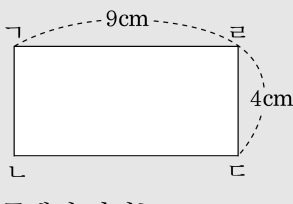


5. 길이가 9 cm인 직선 ㄱ과 평행선 사이의 거리가 4 cm가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

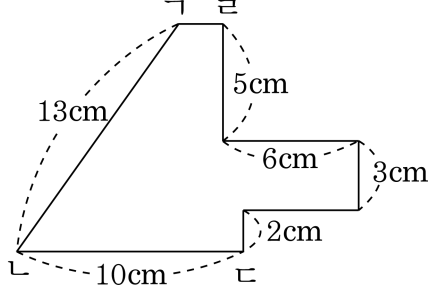
▷ 정답 : 26 cm

해설



둘레의 길이는 $9 + 4 + 9 + 4 = 26(\text{cm})$ 이다.

6. 변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LC}$ 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



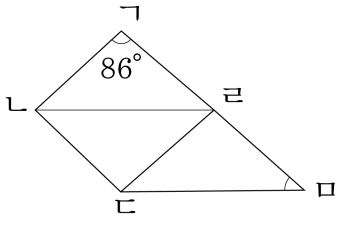
▶ 답: cm

▷ 정답: 10cm

해설

(평행선 사이의 거리) $= 5 + 3 + 2 = 10$ (cm)

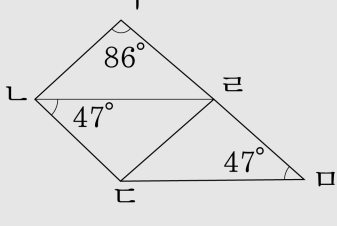
7. 사각형 $ABCD$ 는 마름모이고, 사각형 $ABCE$ 는 평행사변형이다. 각 EDC 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답 : °

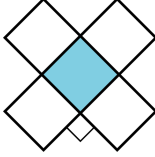
▶ 정답 : 47°

해설



각 $EDC = (180^\circ - 86^\circ) \div 2 = 47^\circ$

8. 다음과 같이 크기가 같은 두 직사각형을 겹쳤을 때, 색칠한 부분은 어떤 사각형이 되는지 구하시오.



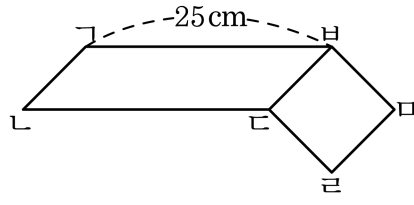
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이가 서로 같고, 네 각의 크기가 모두 같으므로 정사각형입니다.

9. 다음 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\theta$ 는 평행사변형이고, 사각형 $\Delta\Gamma\theta\theta$ 는 정사각형이다. 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\theta$ 의 둘레의 길이가 68 cm이면, 사각형 $\Delta\Gamma\theta\theta$ 의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

변 $\Gamma\Delta$ 은 $68 \div 2 - 25 = 9$ (cm)
변 $\Gamma\Delta =$ 변 $\Delta\Gamma =$ 변 $\Gamma\theta =$ 변 $\theta\theta = 9$ cm
 $9 \times 4 = 36$ (cm)