

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

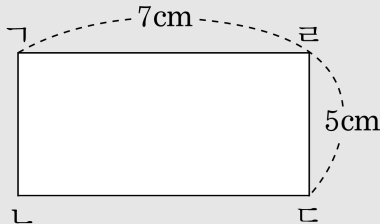
4. 길이가 7 cm 인 직선 ㄱㄴ과 평행선 사이의 거리가 5 cm 가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 24cm

해설

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



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



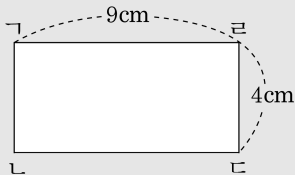
답 :

cm



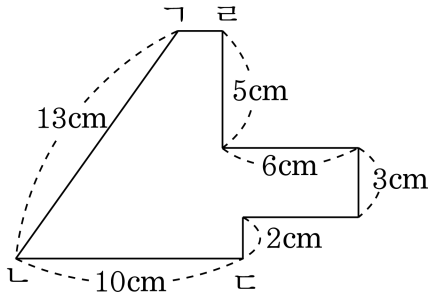
정답 : 26cm

해설



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

6. 변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LD}$ 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



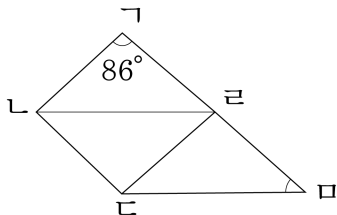
▶ 답: cm

▶ 정답: 10 cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 2 = 10$ (cm)

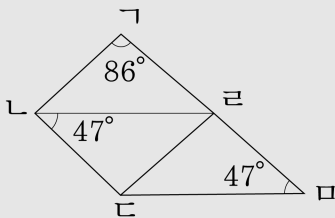
7. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 마름모이고, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형이다.
각 $\angle \angle \angle$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답 : °

▶ 정답 : 47°

해설



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

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



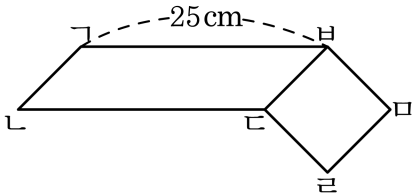
▶ 답 :

▶ 정답 : 정사각형

해설

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

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36cm

해설

변 $\Gamma\Delta$ 은 $68 \div 2 - 25 = 9(\text{cm})$

변 $\Gamma\Delta = \text{변 } \Delta\Gamma = \text{변 } \Gamma\Theta = \text{변 } \Theta\Delta = 9\text{cm}$

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