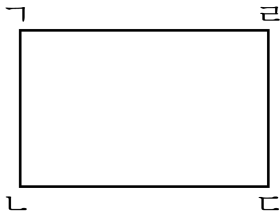


1. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

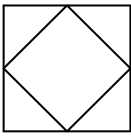
▷ 정답: 2 쌍

해설

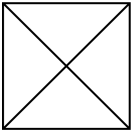
서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ

2. 다음 도형에서 평행한 변은 각각 몇 쌍인지 구하시오.

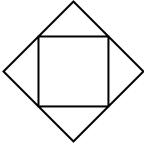
(1)



(2)



(3)



▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : (1) 4 쌍

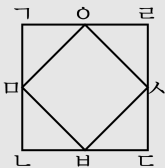
▷ 정답 : (2) 2 쌍

▷ 정답 : (3) 4 쌍

해설

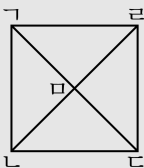
(1) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍

(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㅇ과 변 ㅅㅈ, 변 ㄱㅈ과 변 ㅇㅅ)입니다.



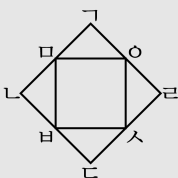
(2) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍

(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ)입니다.

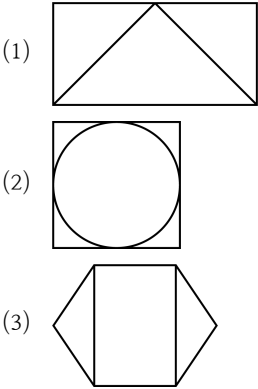


(3) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍

(변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㅈ과 변 ㅇㅅ, 변 ㄱㅇ과 변 ㅅㅈ)입니다.



3. 다음 도형에서 평행한 변은 각각 몇 쌍인지 구하시오.



- ▶

답 :

쌍
- ▶

답 :

쌍
- ▶

답 :

쌍

- ▷

정답 :

(1) 2 쌍
- ▷

정답 :

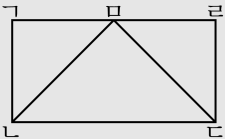
(2) 2 쌍
- ▷

정답 :

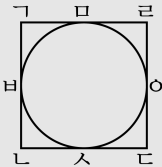
(3) 4 쌍

해설

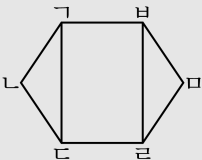
(1) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄴ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄴ)입니다.



(2) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄴ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ)입니다.



(3) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄴ, 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄴ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄷㄹ)입니다.



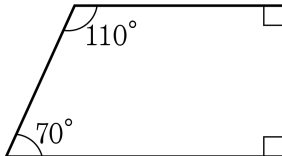
4. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

5. 이 도형의 이름을 있는 대로 모두 고르시오.



① 사각형

② 정사각형

③ 직사각형

④ 평행사변형

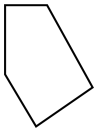
⑤ 사다리꼴

해설

그림의 도형은 위, 아래 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 이 도형은 사다리꼴입니다.

6. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.

①



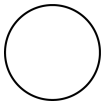
②



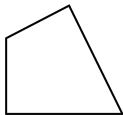
③



④



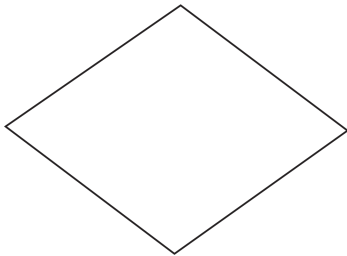
⑤



해설

한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

7. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



① 정사각형

② 직사각형

③ ☒ 마름모

④ ☒ 평행사변형

⑤ ☒ 사다리꼴

해설

주어진 도형은 마름모이다.

따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

8. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형의 기호를 찾아 쓰시오.

가. 직사각형 나. 마름모
다. 사다리꼴 라. 정사각형

▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이
평행이나 사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행이다.

9. 다음 중 직사각형이라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴 마름모 평행사변형 정사각형

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

직사각형 : 네 각의 크기가 같은 사각형

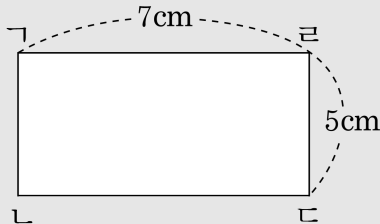
10. 길이가 7 cm 인 직선 ㄱㄴ과 평행선 사이의 거리가 5 cm 가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

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



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



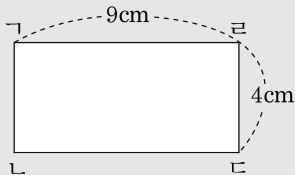
답 :

cm



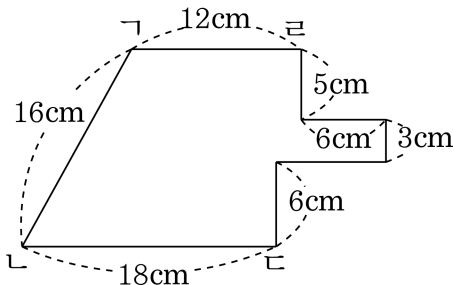
정답 : 26cm

해설



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

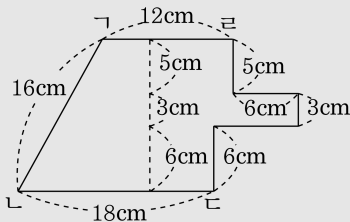
12. 변 $\overline{JK}$ 와 변 $\overline{LC}$ 는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

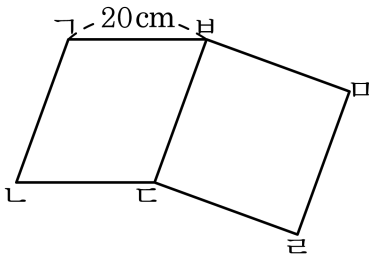
▶ 정답 : 14 cm

해설



(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 6 = 14$ (cm)

13. 다음 그림에서 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형이고, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 정사각형이다. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 둘레의 길이가 84cm이면, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



▶ 답: cm

▶ 정답: 88cm

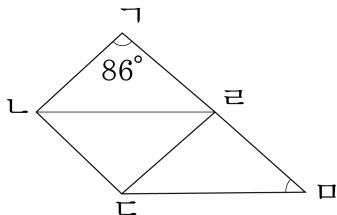
해설

변 $\angle \angle$ 은 $84 \div 2 - 20 = 22(\text{cm})$

변 $\angle \angle =$ 변 $\angle \angle =$ 변 $\angle \angle =$ 변 $\angle \angle = 22 \text{ cm}$

$22 \times 4 = 88(\text{cm})$

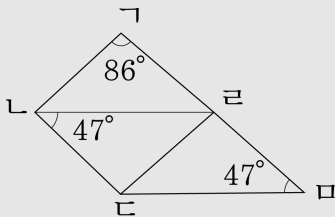
14. 사각형 $\angle L \angle C$ 은 마름모이고, 사각형 $\angle C \angle R$ 은 평행사변형이다.
각 $\angle R$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답 : °

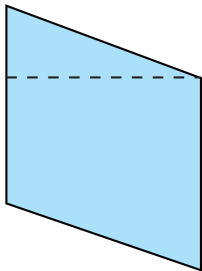
▶ 정답 : 47°

해설



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

15. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남는 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.