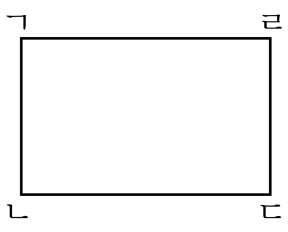
1. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



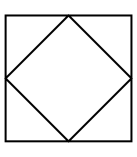
▶ 답 : 쌍

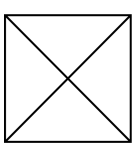
▷ 정답 : 2쌍

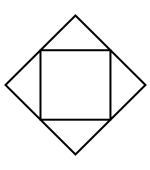
해설

서로 평행이려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ

2. 다음 도형에서 평행한 변은 각각 몇 쌍인지 구하시오.

(1) 

(2) 

(3) 

▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : (1) 4쌍

▷ 정답 : (2) 2쌍

▷ 정답 : (3) 4쌍

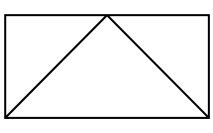
해설

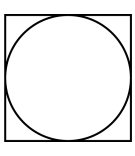
(1) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ, 변 ㅁㅇ과 변 ㅂㅅ, 변 ㅁㅂ과 변 ㅇㅅ) 입니다.

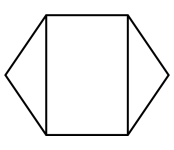
(2) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ) 입니다.

(3) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍
(변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ, 변ㅁㅂ과 변 ㅇㅅ, 변 ㅁㅇ과 변 ㅂㅅ) 입니다.

3. 다음 도형에서 평행한 변은 각각 몇 쌍인지 구하시오.

(1) 

(2) 

(3) 

▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

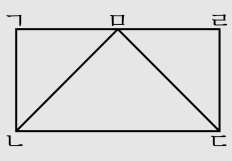
▷ 정답 : (1) 2쌍

▷ 정답 : (2) 2쌍

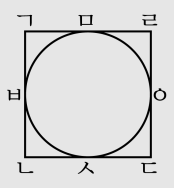
▷ 정답 : (3) 4쌍

해설

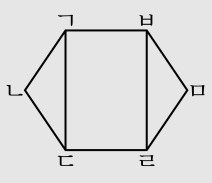
(1) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 2쌍
(변 ㄱㄴ과 변ㄹㄷ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ) 입니다.



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



(3) 다음 도형에서 평행한 변은 모두 4쌍
(변 ㄱㄴ과 변ㅁㄹ, 변 ㄴㄷ과 ㅂㄷ, 변 ㄱㅂ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㅂㄹ) 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.

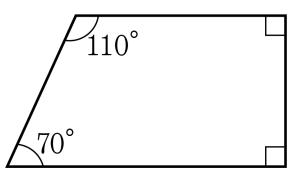
④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

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

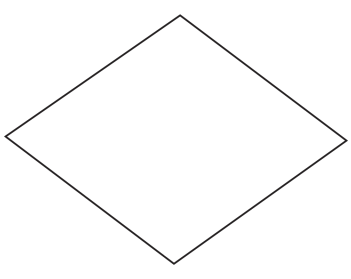
그림의 도형은 위, 아래 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 이 도형은 사다리꼴입니다.

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

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

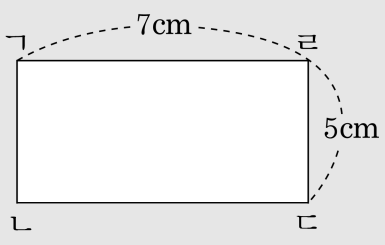
10. 길이가 7 cm인 직선 ㄱㄹ과 평행선 사이의 거리가 5 cm가 되게 직선을 그어 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 그렸습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

둘레의 길이는 $(7+5+7+5)=24(\text{cm})$ 이다.



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

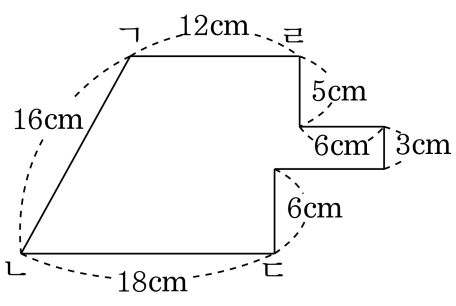
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

둘레의 길이는 $9+4+9+4=26(\text{cm})$ 이다.

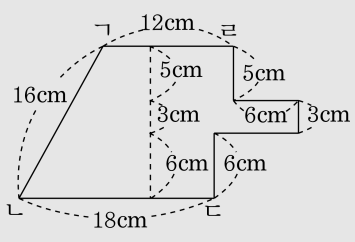
12. 변 ㄱㄹ와 변 ㄴㄷ는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

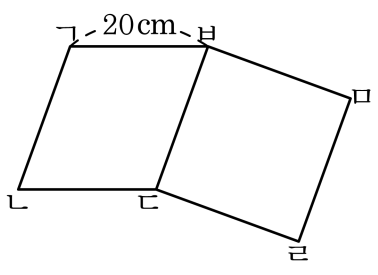
▷ 정답 : 14 cm

해설



(평행선 사이의 거리)$= 5 + 3 + 6 = 14(\text{cm})$

13. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 평행사변형이고, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ은 정사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 84 cm이면, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



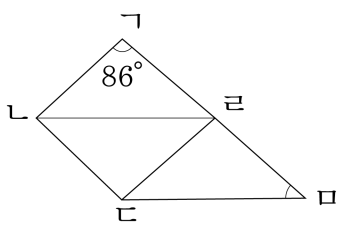
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 88 cm

해설

변 ㄱㄴ은 $84 \div 2 - 20 = 22$(cm)
변 ㄱㄴ = 변 ㄷㄹ = 변 ㄹㅁ = 변 ㅁㅂ = 22 cm
$22 \times 4 = 88$(cm)

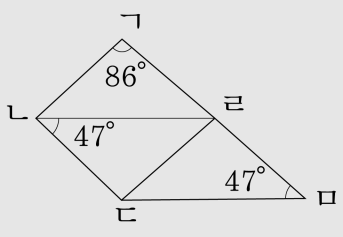
14. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이고, 사각형 ㄴㄷㅁㄹ은 평행사변형이다. 각 ㄷㅁㄹ의 크기는 몇 도인가?



▶ 답 : ____°

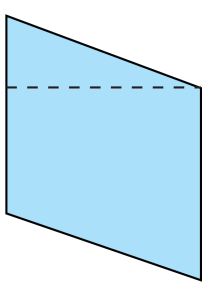
▷ 정답 : 47°

해설



각 ㄷㅁㄹ $= (180° - 86°) \div 2 = 47°$

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.