

1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

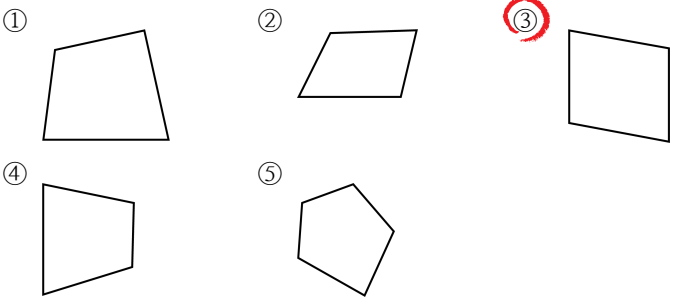
▷ 정답: 라

▷ 정답: 마

해설

평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

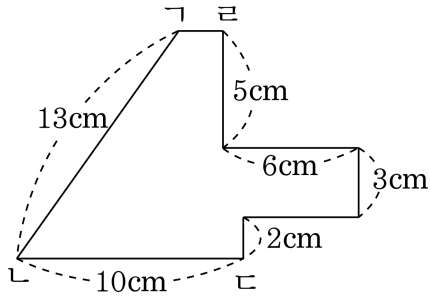
2. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

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



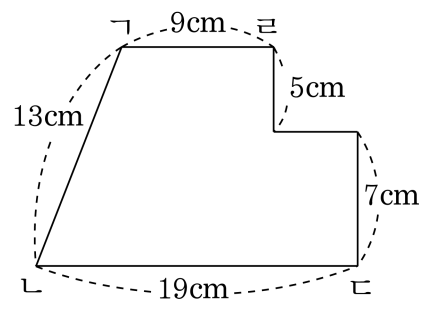
▶ 답: cm

▶ 정답: 10cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 2 = 10$ (cm)

4. 선분 $\overline{JK}$ 과 선분 $\overline{LC}$ 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



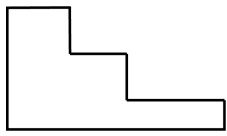
▶ 답: cm

▶ 정답: 12cm

해설

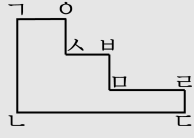
$5 + 7 = 12(\text{cm})$

5. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.

▶ 답: 쌍

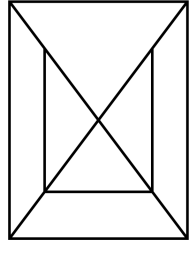
▶ 정답 : 12쌍

해설



가로 방향으로 선분 ㉑과 선분 ㉓,
 선분 ㉑과 선분 ㉒, 선분 ㉑과 선분 ㉔,
 선분 ㉓과 선분 ㉒, 선분 ㉓과 선분 ㉔,
 선분 ㉒과 선분 ㉔이 평행이므로 6 쌍 있습니다.
 따라서, 평행인 선분은 모두 $6 + 6 = 12$ (쌍)입니다.

6. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



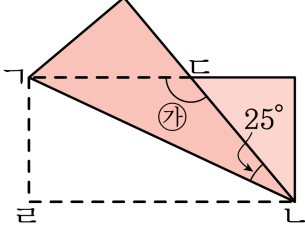
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 9 쌍

해설

① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③,
④ 와 ⑤, ④ 와 ⑥, ④ 와 ⑦,
⑤ 와 ⑥, ⑤ 와 ⑦, ⑥ 과 ⑦로
모두 9쌍입니다.

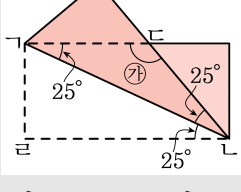
7. 그림과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때, 겹치는 부분에서 각 ㉔의 크기는 몇 도인가?



▶ 답: °

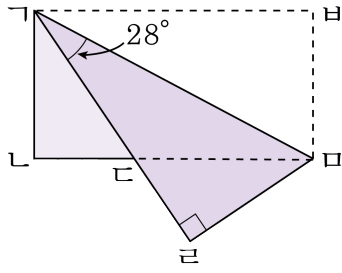
▷ 정답: 130_

해설



(각 $\angle A$) = (각 $\angle B$) = 25° 이고,
평행선의 성질에 의해
(각 $\angle C$) = (각 $\angle D$) = 25° 이므로,
(각 ㉔) = $180^\circ - (25^\circ + 25^\circ) = 130^\circ$

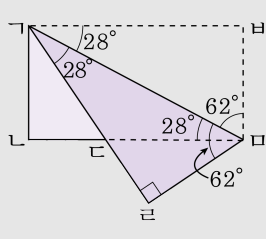
8. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기가 28° 일 때, 각 $\angle \beta$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 34°

해설



$$(\angle \text{C} - \angle \text{D}) = 62^\circ - 28^\circ = 34^\circ$$