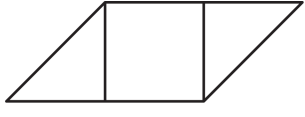


1. 도형에서 직각은 모두 몇 개입니까?

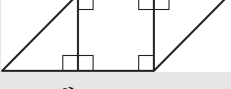


▶ 답 : 개

▶ 정답 : 6 개

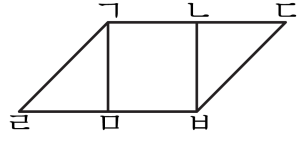
해설

직각인 곳은 다음과 같습니다.



→ 6 개

2. 다음 사각형에서 변 $ㄴ브$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?
(변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

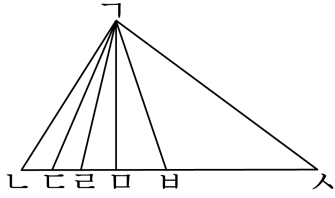
▷ 정답 : 변 ㄱㄷ

▷ 정답 : 변 ㄴ브

해설

변 $ㄴ브$ 과 만나는 변 중 직각을 이루는 변은 변 ㄱㄷ, 변 ㄴ브입니다.

3. 다음 그림에서 선분 LS 에 대한 수선은 어느 선분입니까?



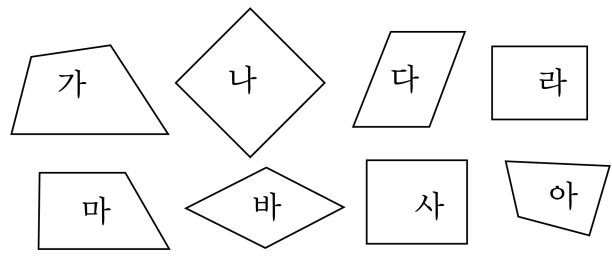
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 MG

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 선분 LS 에 대한 수선은 선분 MG 입니다.

4. 다음 도형에서, 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



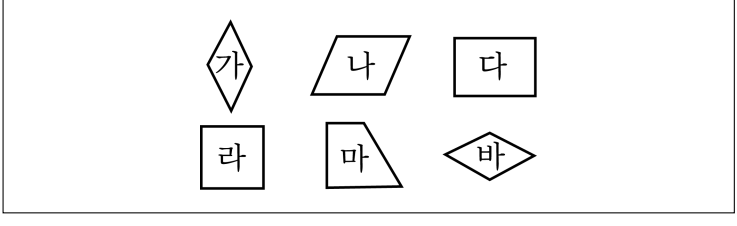
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 나, 다, 라, 바, 사이다.

5. 다음 도형에서, 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



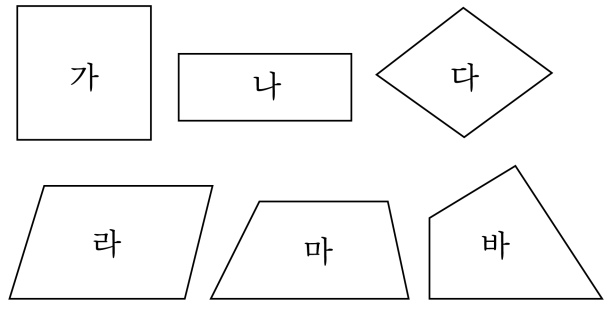
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

마는 사다리꼴이다.
가, 나, 다, 라, 바

6. 다음 그림에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



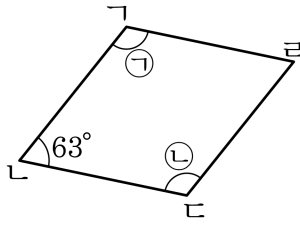
▶ 답 :

▷ 정답 : 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같은 사각형이다. 평행사변형이 될 수 있는 사각형은 평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모 이다. 따라서 가, 나, 다, 라로 4 개이다.

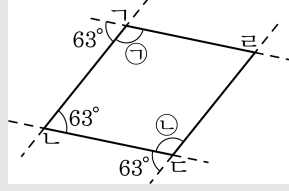
7. 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$, 선분 $\overline{AC}$ 과 선분 $\overline{BD}$ 은 각각 평행입니다.
각 $\angle A$ 와 각 $\angle D$ 의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 234°

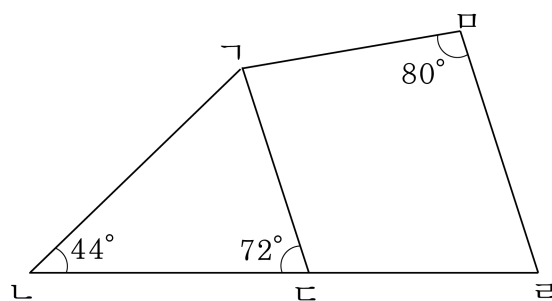
해설



$$\odot = 180^\circ - 63^\circ = 117, \ominus = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 117^\circ + 117^\circ = 234^\circ$$

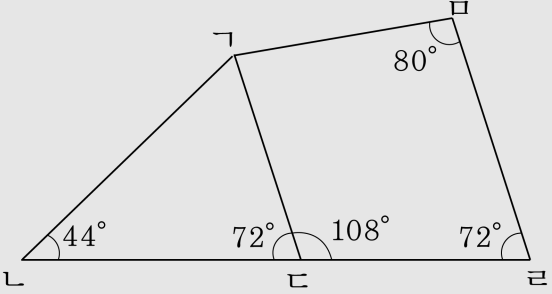
8. 다음 그림에서 선분 AB 와 선분 CD 는 서로 평행입니다. 각 DEB 의 크기를 구하십시오.



▶ **답:** ○ —

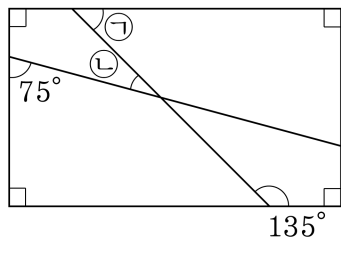
▷ 정답 : 100°

해설



사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
 $(\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma + \angle \delta) = 360^\circ - (108^\circ + 72^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$

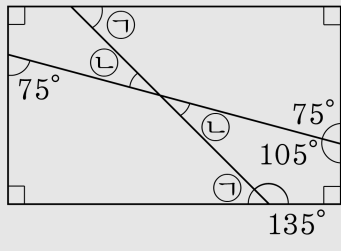
9. 다음 도형에서 ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 15 °

해설

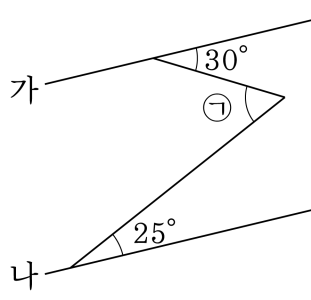


⑦ : $180^\circ - 135 = 45^\circ$

$$\textcircled{L} : 360^\circ - (90^\circ + 105^\circ + 135^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{7} - \textcircled{L} = 15^\circ$$

10. 다음 그림에서 직선 가와 나 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



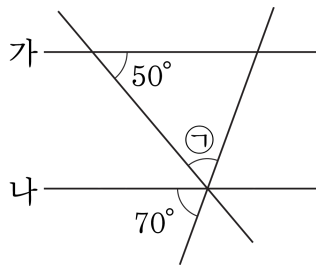
▶ 답: 1

▶ 정답 : 55°

해설

두 직선에 평행한 선을 하나 그리면
 ㉠은 30° 와 25° 의 합이 됩니다.
 따라서 ㉠은 55° 입니다.

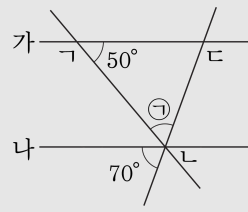
11. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

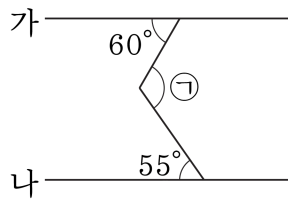
해설



(각 $\angle D$) = 70° 이므로 삼각형 $\triangle D$ 에서

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$

12. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답 ▶

▶ 정답 : 115 °

해설

각 ㉠을 지나며 직선 가와 나에 평행한 직선을 그린 후 60° 와 55° 의 크기가 같은 각을 각각 찾아보면 ㉠은 60° 와 55° 의 합임을 알 수 있습니다.

따라서 $\angle \Gamma = 60^\circ + 55^\circ = 115^\circ$

