

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 입니다.

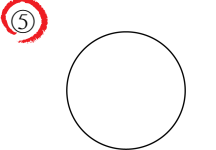
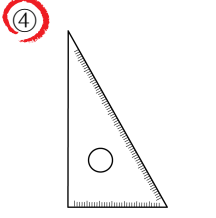
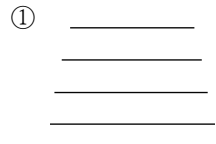
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

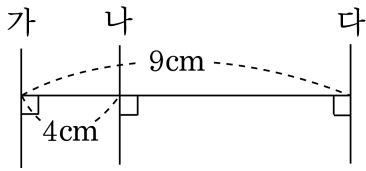
2. 다음 그림에서 굵은 선이 평행선이 없는 것을 모두 고르시오.



해설

서로 만나지 않는 두 직선을 찾으면 됩니다.
삼각형과 원은 평행선이 없습니다.

3. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 나와 다 사이의 거리를 구하시오.



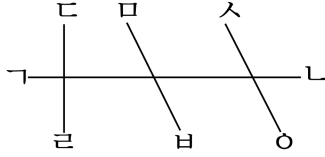
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

(나와 다 직선 사이의 거리)
=(가와 다 직선 사이의 거리)-(가와 나 직선 사이의 거리)
 $9 - 4 = 5(\text{cm})$

4. 다음 그림에서, 직선 $\overleftrightarrow{CD}$ 에 대한 수선은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

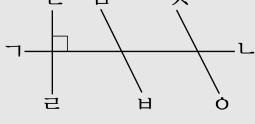
▷ 정답 : 직선 $\overleftrightarrow{AC}$

▷ 정답 : 직선 $\overleftrightarrow{GI}$

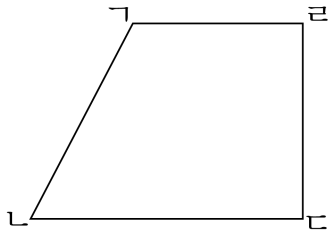
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

따라서 직선 $\overleftrightarrow{CD}$ 에 대한 수선은 직선 $\overleftrightarrow{GI}$ 이다.



5. 다음 도형을 보고, 변 $\overline{CD}$ 과 수직인 변은 모두 쓰시오.
(변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)

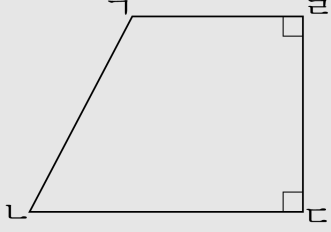


▶ 답 :

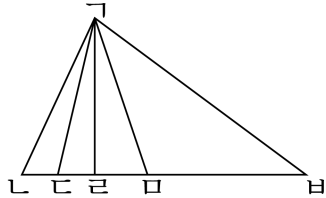
▷ 정답 : 변 $\overline{ㄱㄷ}$

해설

변 $\overline{CD}$ 과 수직인 변은 변 $\overline{ㄱㄷ}$, 변 $\overline{ㄴㄹ}$ 이다.



6. 그림에서 변 LB 에 대한 수선은 어느 것입니까?

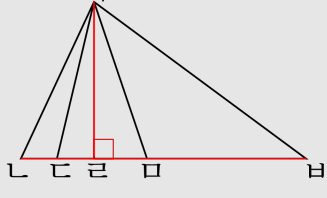


▶ 답 :

▶ 정답 : 선분 AD

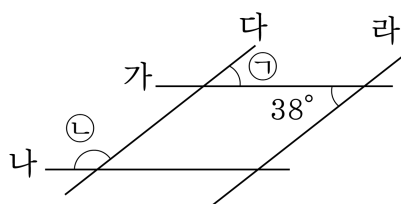
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



따라서 변 LB 에 대한 수선은 선분 AD 이다.

7. 직선 가와 나, 직선 다와 라가 서로 평행일 때, 각 ㉠과 각 ㉡의 차를 구하시오.



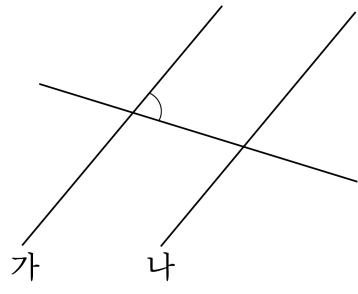
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 104°

해설

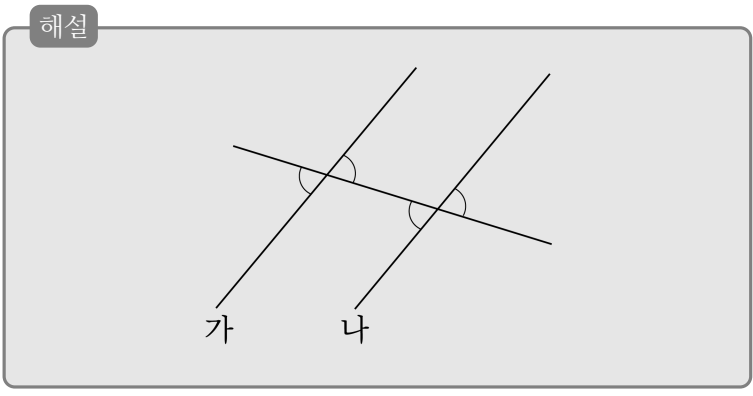
$\angle \Gamma = 38^\circ$, $\angle \Delta = 180^\circ - 38^\circ = 142^\circ$ 이므로
 $\angle \Delta - \angle \Gamma = 142^\circ - 38^\circ = 104^\circ$ 이다.

8. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

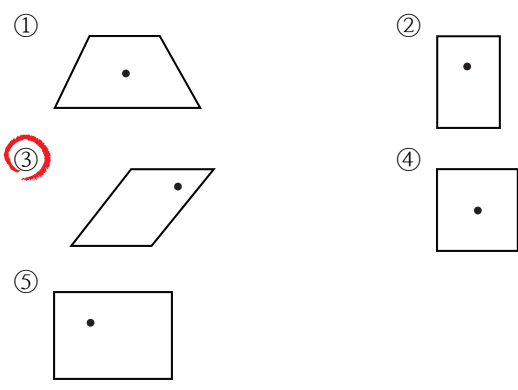


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개



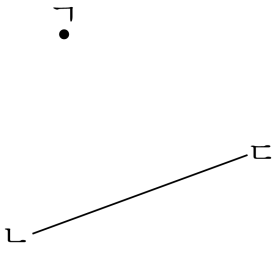
9. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

10. 점 γ 을 지나고 직선 l 에 평행인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



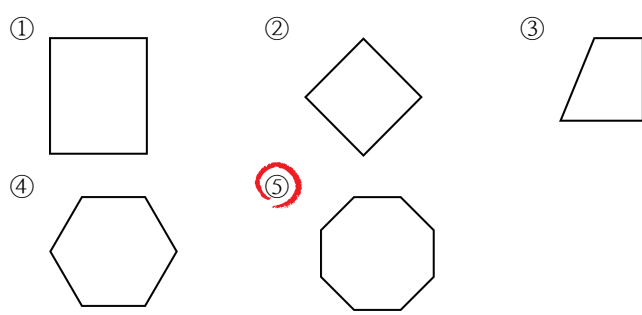
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐입니다.

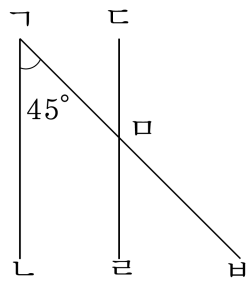
11. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 2 쌍
- ② 2 쌍
- ③ 1 쌍
- ④ 3 쌍
- ⑤ 4 쌍

12. 직선 ㄱ과 ㄴ은 서로 평행입니다. 각 ㄴ의 크기는 몇 도입니까?



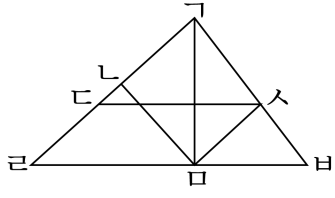
▶ 답 : °

▷ 정답 : 135_°

해설

각 ㄴ의 크기는 45° 이고, 직선 ㄴ의 크기는 180° 이므로
(각 ㄴ) = 180° - 45° = 135°

13. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



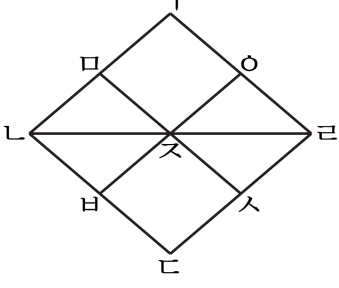
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 6 쌍

해설

직선 AB과 AC, 직선 AB과 DE,
직선 AC과 DE, 직선 AB과 BC,
직선 AC과 BC, 직선 DE과 BC이 서로 수직이다.

14. 다음 도형에서 변 $\overline{KL}$ 과 평행인 변은 모두 몇 개입니까?



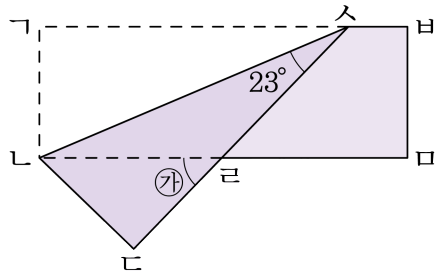
▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

변 $\overline{OS}$, 변 $\overline{SH}$, 변 $\overline{ON}$
변 $\overline{LS}$, 변 $\overline{SN}$, 변 $\overline{LN}$

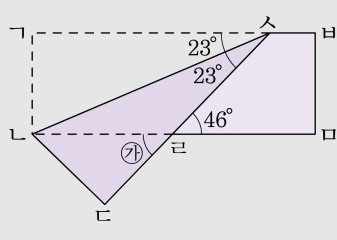
15. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 46°

해설



각 $\angle A$ 의 크기가 46° 이고, 마주보는 각의 크기는 서로 같으므로

⑦의 크기는 46° 입니다.