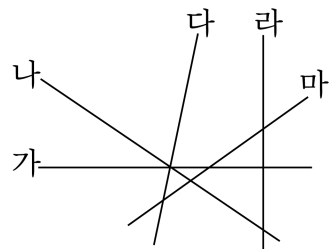


1. 다음 그림에서 직선 가와 수직인 직선은 어느 것입니까?

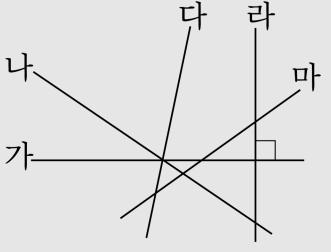


▶ 답 :

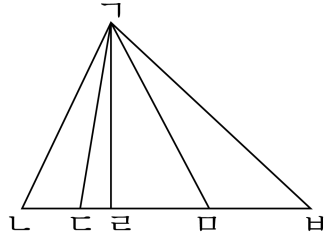
▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 가와 수직인 직선은 직선 라입니다.



2. 다음 도형에서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

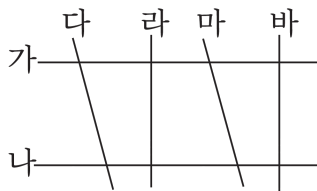


- ① 선분 $ㄱㄴ$
- ② 선분 $ㄱㄷ$
- ③ 선분 $ㄱㄹ$
- ④ 선분 $ㄱㅅ$
- ⑤ 선분 $ㄱㅈ$

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 변 $ㄱㄹ$ 이다.

3. 직선 다와 평행인 직선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

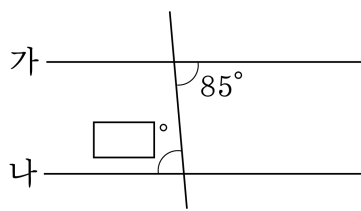
▷ 정답 : 직선 마

해설

두 직선이 서로 평행하려면 선을 끝없이 그려도 두 직선이 만나지 않아야 합니다.

따라서 직선 다와 평행한 직선은 직선 마입니다.

4. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



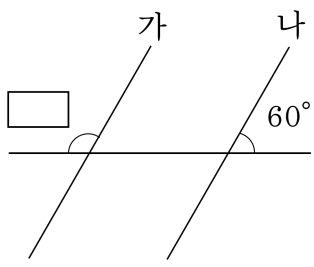
▶ 답 ▶ ○ —

▶ 정답 : 85°

해설

평행선에서 반대 위치에 있는 각의 크기는 같으므로 $\square = 85^\circ$ 입니다.

5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

해설

$$\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

6. 한 직선에 평행한 직선은 몇 개입니까?

① 1 개

② 2 개

③ 4 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선이 한 점을 지나는 평행선은 1개입니다.
그러나 한 직선에 평행인 직선은 셀 수없이 많습니다.

7. 직선 가와 평행이면서 평행선 사이의 거리가 1.5cm인 직선 나를 그리려고 합니다. 직선 나에 몇 개 그릴 수 있습니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

나

가

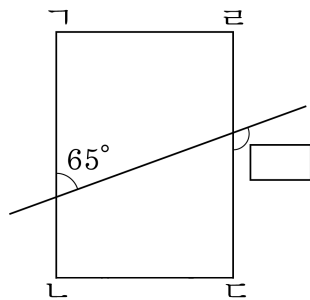
나

2 개

1.5cm

1.5cm

9. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 115°

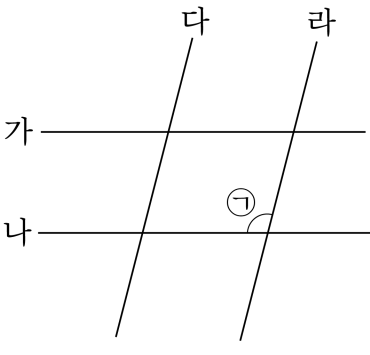
해설

선분 $ㄱㄴ$ 과 선분 $ㄴㄷ$ 은 서로 평행이다.

$$65^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 115^\circ$$

10. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?

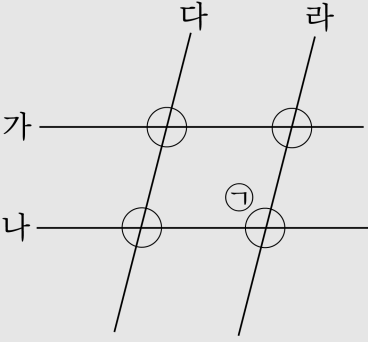


▶ 답 : 개

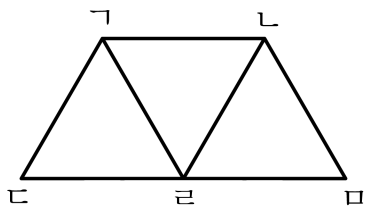
▷ 정답 : 8 개

해설

각 ㉠과 크기가 같은 작은 각 ㉠을 포함하여 다음과 같이 모두 8 개입니다.



11. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?

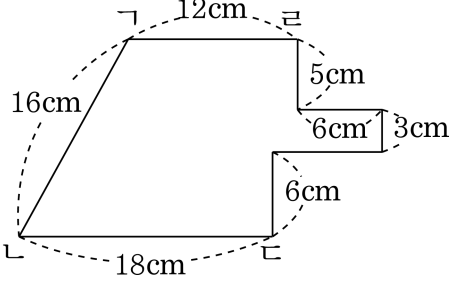
▶ 답: 쌍

▷ 정답 : 5쌍

해설

변 ㄱ과 변 ㄴ, 변 ㄱ과 변 ㄴ,
변 ㄱ과 변 ㄷ, 변 ㄱ과 변 ㄹ,
변 ㄱ과 변 ㄸ

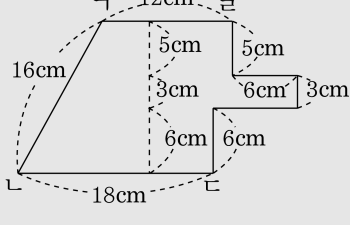
12. 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{CD}$ 는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

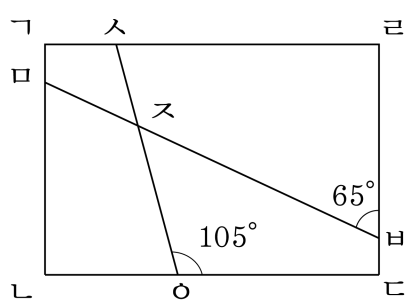
▷ 정답: 14cm

해설



(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 6 = 14$ (cm)

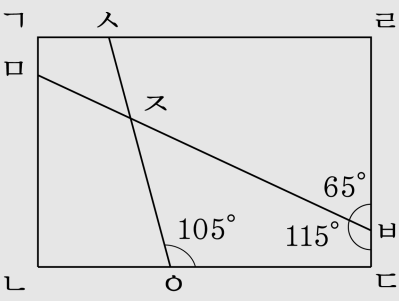
13. 다음과 같은 직사각형 $ABCD$ 에 선분 MB 과 MC 를 그었습니다.
각 MDS 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ○ —

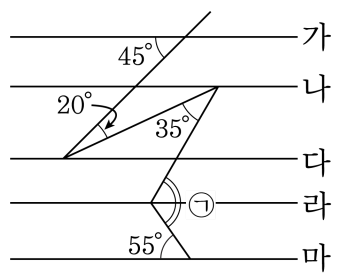
▷ 정답 : 50°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \text{POS}) &= (\angle \text{POH}) \\ &= 360^\circ - (105^\circ + 115^\circ + 90^\circ) = 50^\circ\end{aligned}$$

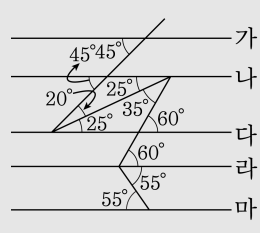
14. 다음 그림에서 5 개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

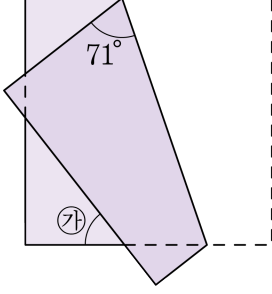
▶ 정답 : 115°

해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 60^\circ + 55^\circ = 115^\circ$$

15. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.

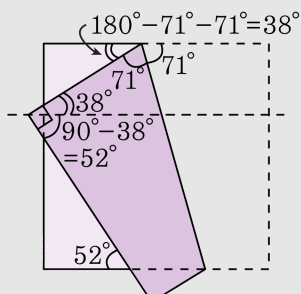


▶ 답: 0

▶ 정답 : 52 °

해설

꺾인 부분에 정사각형의 마주보는 두 변과 평행한 보조선을 그리면 다음과 같습니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 52° 입니다.