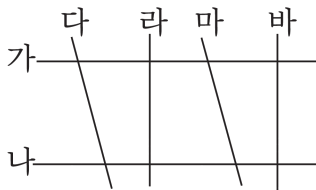


1. 직선 다와 평행인 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

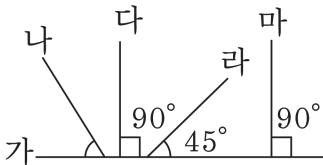
▷ 정답: 직선 마

해설

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

따라서 직선 다와 평행한 직선은 직선 마입니다.

2. 두 직선이 이루는 각의 크기를 적은 것입니다. 길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

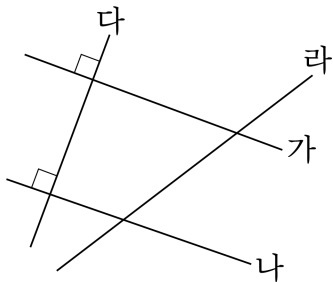
▶ 정답 : 직선 마

▶ 정답 : 직선 다

해설

길게 늘여도 서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행한 것입니다.
위 그림에서는 직선 다와 직선 마가 서로 평행합니다.

3. 다음 그림을 보고 직선 가와 평행인 직선을 골라 쓰시오.



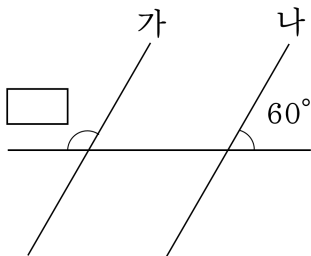
▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

서로 평행한 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
따라서 직선 가와 평행한 직선은 직선 나입니다.

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



▶ 답 :

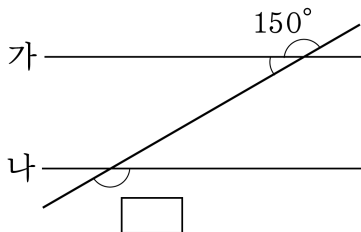
°
_

▷ 정답 : 120°

해설

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

5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

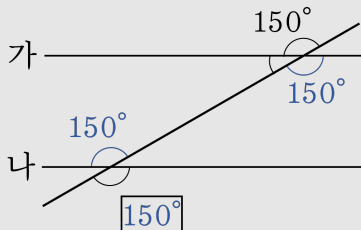


▶ 답 :

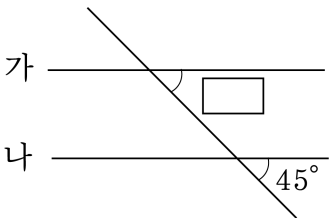
°
_

▶ 정답 : 150_

해설



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



▶ 답 :

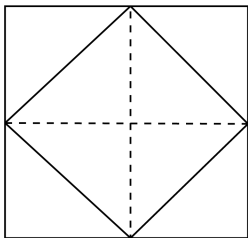
°
_

▶ 정답 : 45°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 각도는 45°이다.

7. 다음 그림에서 크고 작은 마름모를 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 6개

해설

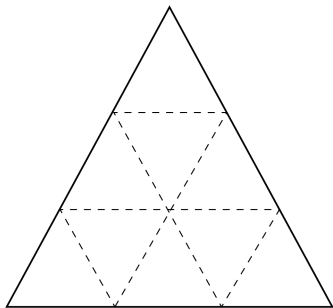
2 칸짜리 : 4 개,

4 칸짜리 : 1 개,

8 칸짜리 : 1 개

따라서 모두 6 개입니다.

8. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 : $4 \times 3 = 12$ (개)

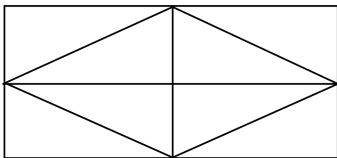
작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)

작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)

따라서 $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개) 입니다.

9. 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2 칸짜리 : 4 개

4 칸짜리 : 5 개

8 칸짜리 : 1 개

→ $4 + 5 + 1 = 10(\text{개})$