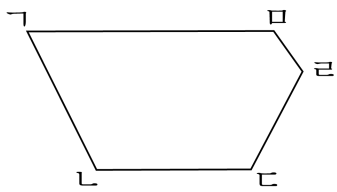


1. 도형에서 변 $\overline{KL}$ 과 평행인 변을 찾아 쓰시오.



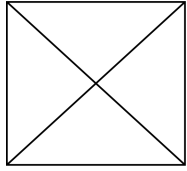
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\overline{MN}$

해설

서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 과 평행인 변은 변 $\overline{MN}$ 입니다.

2. 다음 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

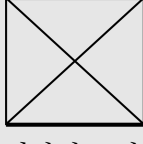


▶ 답 : 쌍

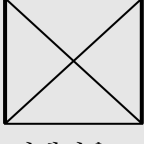
▶ 정답 : 2 쌍

해설

아무리 늘여도 만나지 않는 직선을 찾아봅시다.

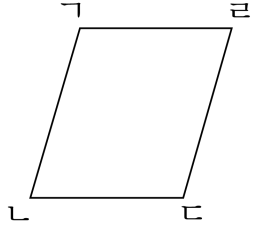


,



따라서 그림에서 평행선을 모두 2쌍입니다.

3. 다음 도형에서 변 $\overline{KL}$ 과 평행인 선분을 찾아 쓰시오.



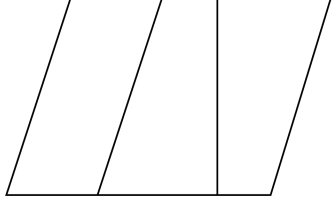
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\overline{LM}$

해설

한 직선에 수직인 두 직선을 평행이라고 하며, 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 과 평행인 선분은 변 $\overline{LM}$ 입니다.

4. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

A large parallelogram is shown, oriented horizontally. It is divided into three smaller parallelograms of equal width by two vertical lines. The three smaller parallelograms are labeled ①, ②, and ③ from left to right. The top and bottom edges of the large parallelogram are parallel, and the two vertical lines are also parallel to each other and to the slanted sides of the large parallelogram.

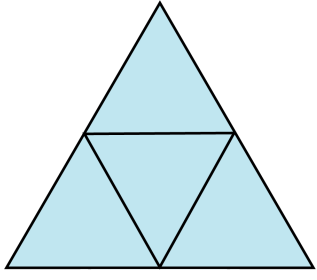
1 칸짜리 : ① → 1 개

2 칸짜리 : ②, ③ → 1 개

3 칸짜리 : ①, ②, ③ → 1 개

⇒ 3 개

5. 다음 그림에서 크고 작은 정삼각형을 각각 몇 개 찾을 수 있습니까?



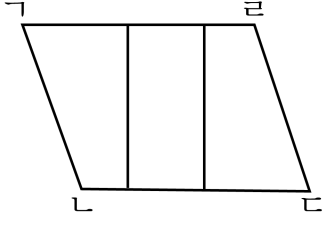
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

1 칸짜리 4 개, 4 칸짜리 1 개이므로 모두 5 개입니다.

6. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



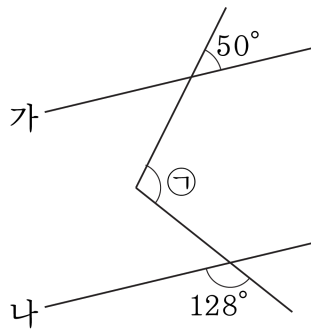
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.
사각형 1개로 이루어진 사다리꼴 : 3개
사각형 2개로 이루어진 사다리꼴 : 2개
사각형 3개로 이루어진 사다리꼴 : 1개
그림에서 크고 작은 사다리꼴은 6개입니다.

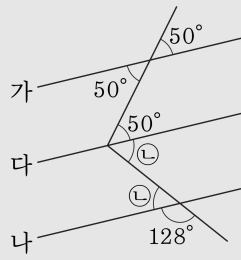
7. 직선 가와 직선 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 44 ▶

▶ 정답 : 102 _

해설

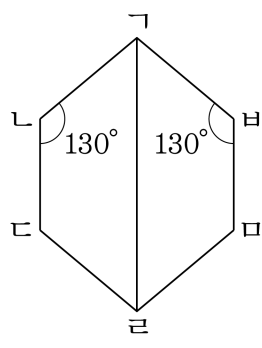


직선 가와 나에 평행인 직선 다를 그으면

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 50^\circ + 52^\circ = 102^\circ$$

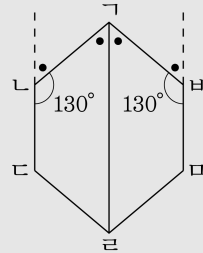
8. 변 α , 변 β , 변 γ 가 모두 평행입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 100°

해설


$$(\angle \bullet) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

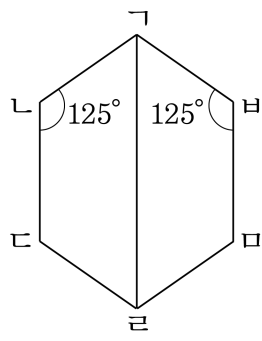
변 $\angle C$, 변 $\angle R$, 변 $\angle O$ 이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

같습니다.

$$(\angle \text{나} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 50^\circ, (\angle \text{바} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 50^\circ$$

따라서 $(\angle \text{나} \text{가} \text{비}) = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$

9. 변 α , 변 β , 변 γ 가 모두 평행입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.

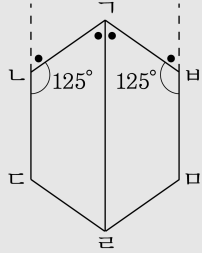


▶ 답:

—

▷ 정답 : 110°

해설



$$(\angle \bullet) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

변 $\angle C$, 변 $\angle R$, 변 $\angle D$ 이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

$$(\angle \angle \angle) = 55^\circ, (\angle \angle \angle) = 55^\circ$$

따라서 $(\angle \text{나} + \angle \text{비}) = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$