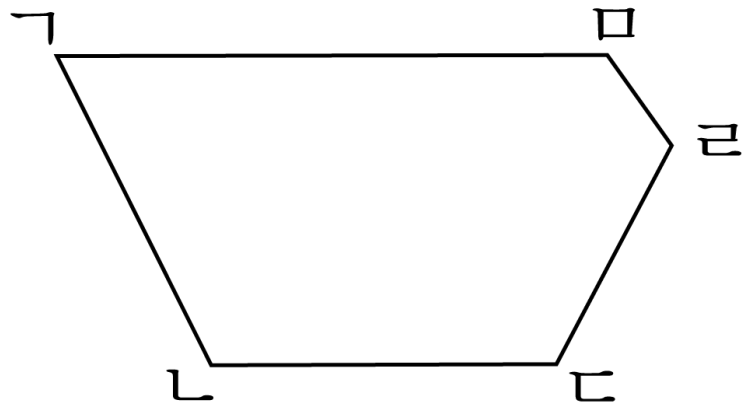
1. 도형에서 변 ㄱㄴ과 평행인 변을 찾아 쓰시오.



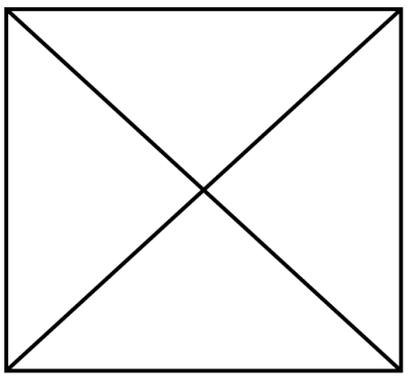
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㅁㄹ

해설

서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 ㄱㄴ과 평행인 변은 변 ㅁㄹ입니다.

2. 다음 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

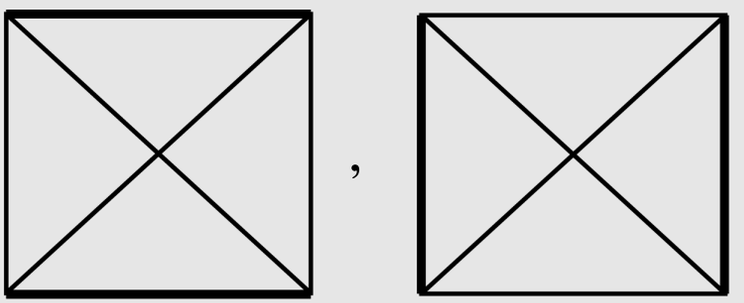


▶ 답 : _____ 쌍

▷ 정답 : 2쌍

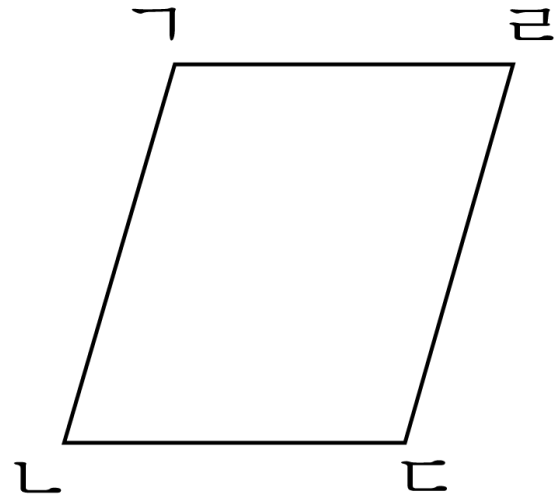
해설

아무리 늘여도 만나지 않는 직선을 찾아봅니다.



따라서 그림에서 평행선을 모두 2쌍입니다.

3. 다음 도형에서 변 ㄱㄴ과 평행인 선분을 찾아 쓰시오.



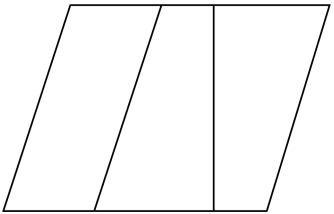
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄹㄷ

해설

한 직선에 수직인 두 직선을 평행이라고 하며, 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
따라서 변 ㄱㄴ과 평행인 선분은 변 ㄹㄷ입니다.

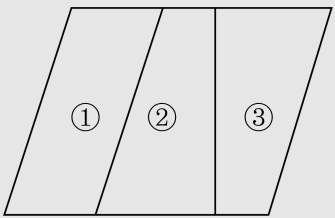
4. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

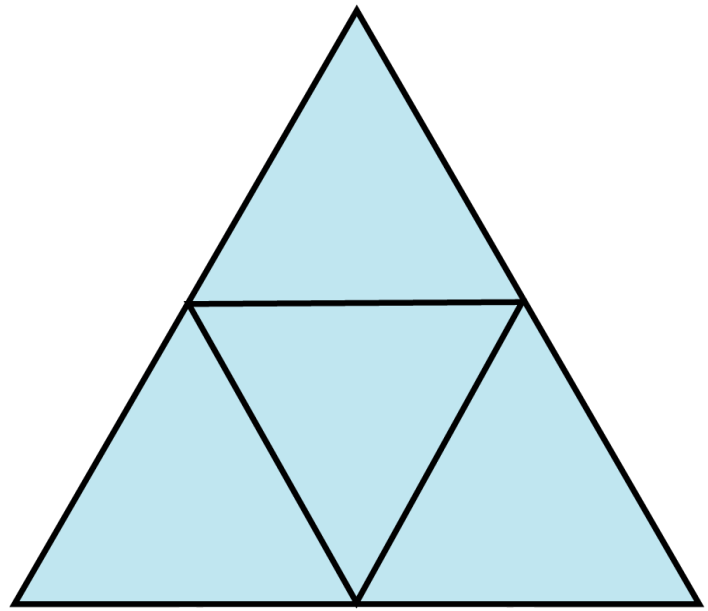
▷ 정답 : 3개

해설



1 칸짜리 : ① → 1개
2 칸짜리 : ②, ③ → 1개
3 칸짜리 : ①, ②, ③ → 1개
⇒ 3개

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



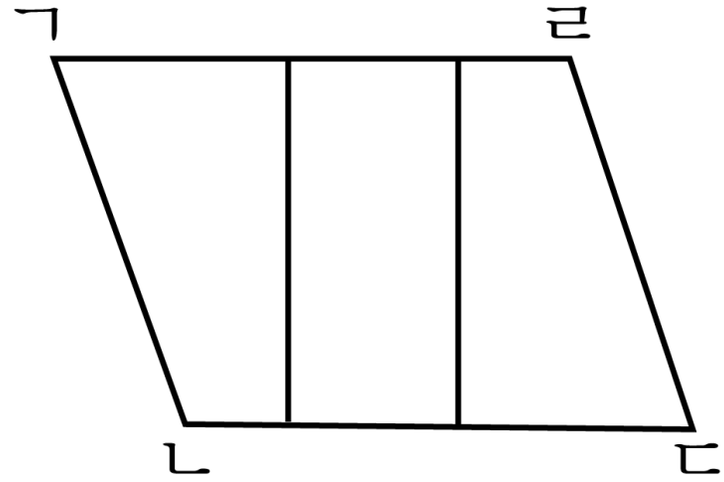
▶ 답 : _____ 개

▷ 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.



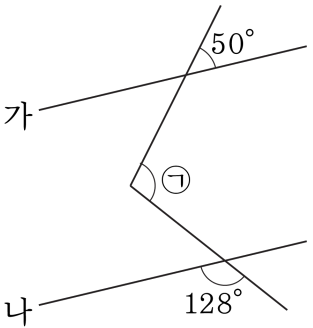
▶ 답 : _____ 개

▷ 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.

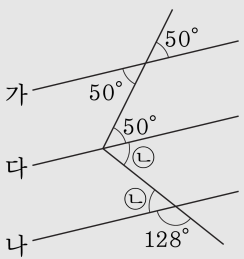
7. 직선 가와 직선 나는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 102 °

해설

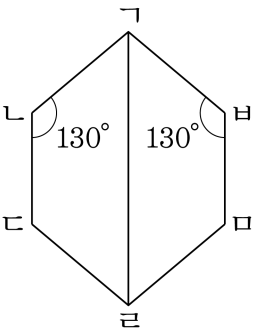


직선 가와 나에 평행인 직선 다를 그으면

(각 ㉡) $= 180° - 128° = 52°$

(각 ㉠) $= 50° + 52° = 102°$

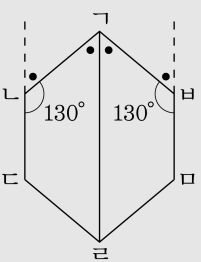
8. 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 모두 평행입니다. 각 ㄴㄱㅂ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 100 °

해설



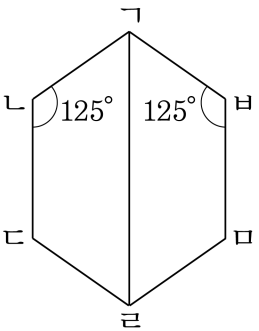
(각 •)= 180° − 130° = 50°

변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

(각 ㄴㄱㄹ)= 50° , (각 ㅂㄱㄹ)= 50°

따라서 (각 ㄴㄱㅂ)= 50° + 50° = 100°

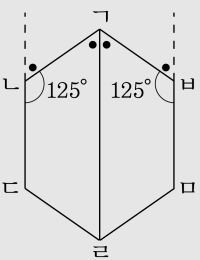
9. 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 모두 평행입니다. 각 ㄴㄱㅂ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 110 °

해설



(각 ●)= 180 ° – 125 ° = 55 °

변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

(각 ㄴㄱㄹ)= 55 ° , (각 ㅂㄱㄹ)= 55 °

따라서 (각 ㄴㄱㅂ)= 55 ° + 55 ° = 110 °