

1. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5 cm, 5 cm, 20 cm

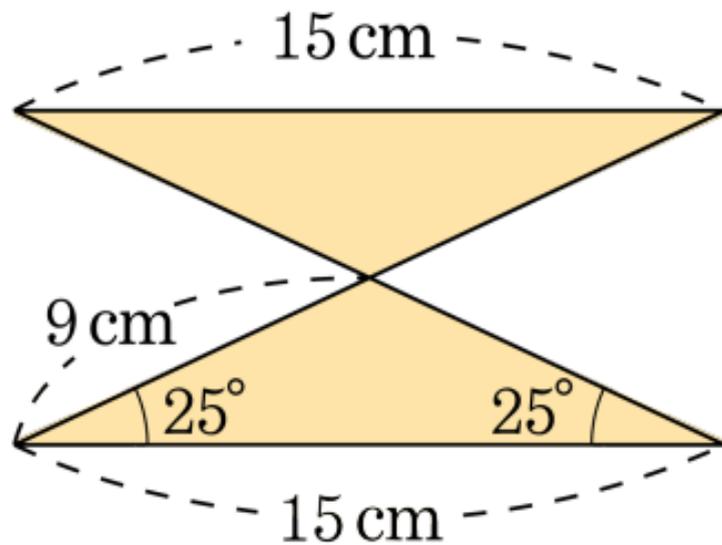
② 10 cm, 10 cm, 10 cm

③ 12 cm, 12 cm, 6 cm

④ 9 cm, 9 cm, 12 cm

⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

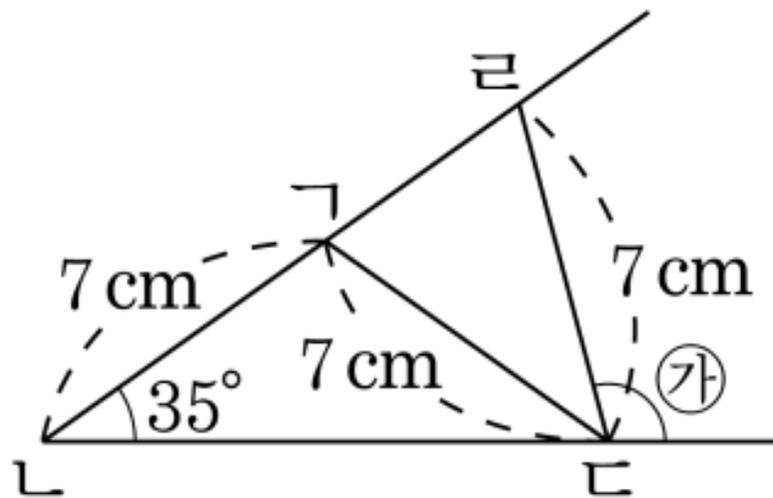
2. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

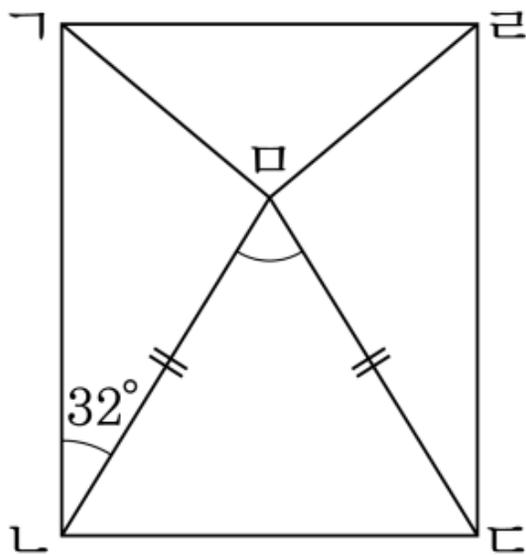
3. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

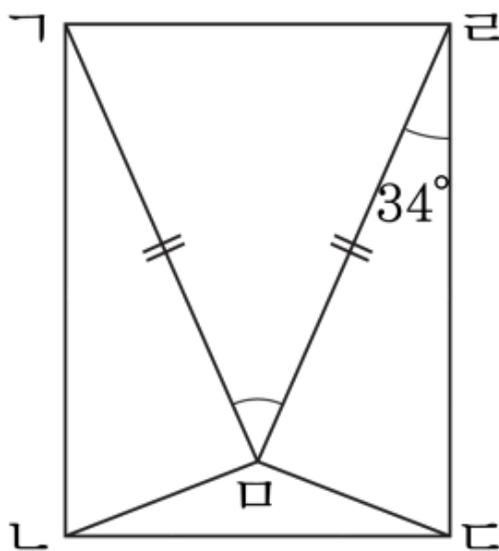
_____°

4. 다음 그림은 직사각형 $\square ABCD$ 안에 이등변삼각형 $\triangle AOC$ 을 그린 것입니다. 각 $\angle AOC$ 의 크기를 구하십시오.



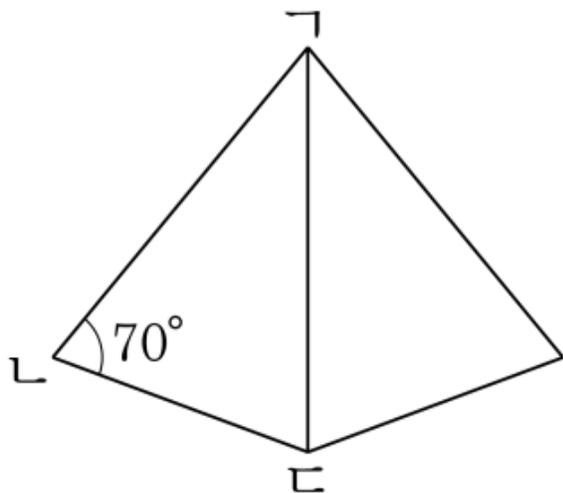
> 답: _____^o

5. 다음 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 안에 이등변삼각형 $\Gamma\Delta\Delta$ 을 그린 것입니다.
각 $\Gamma\Delta\Delta$ 의 크기를 구하시오.



> 답: _____ °

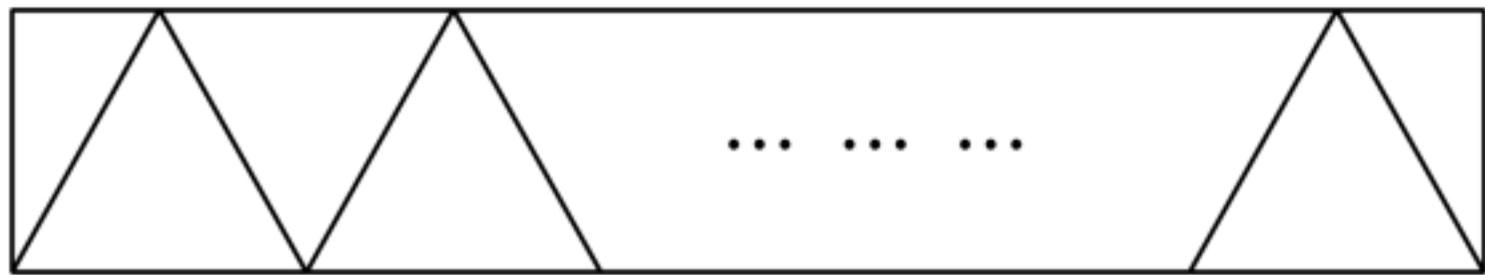
6. 한 개의 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 이어 붙이려고 합니다. 이등변삼각형을 몇 개나 이어 붙여야 꼭짓점 Γ 에 모이는 각이 360° 가 되겠습니까?



답:

개

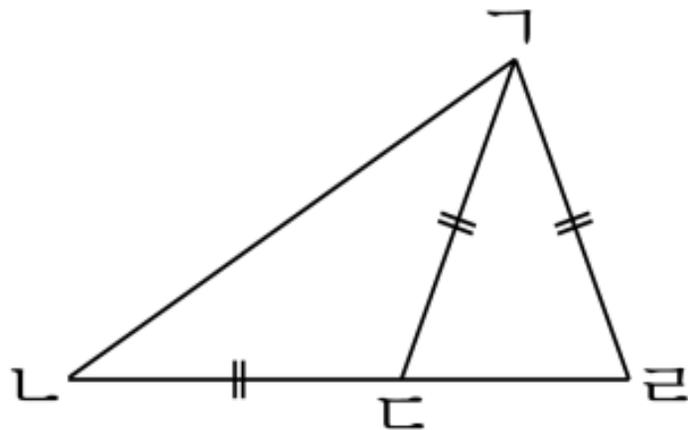
7. 한 변이 9 cm 인 정삼각형 모양의 타일을 다음과 같이 엮갈려 놓아서 가로 길이 180 cm 인 직사각형을 만들려고 합니다. 타일은 몇 개가 필요합니까? (단, 타일은 반으로 잘라 사용할 수 있습니다.)



답:

개

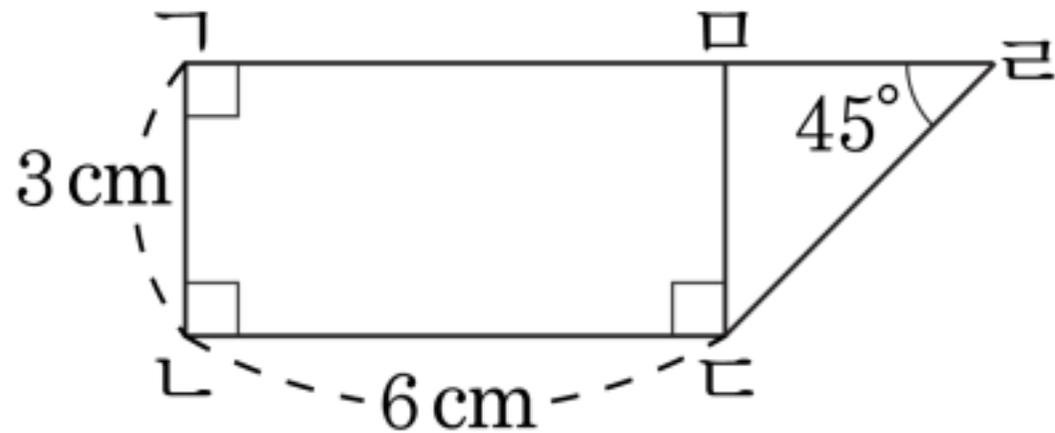
8. 다음 삼각형에서 선분 $ㄱㄷ$, 선분 $ㄴㄷ$, 선분 $ㄱㄹ$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $ㄱㄹㄷ$ 의 크기는 각 $ㄱㄴㄷ$ 의 크기의 몇 배입니까?



답:

배

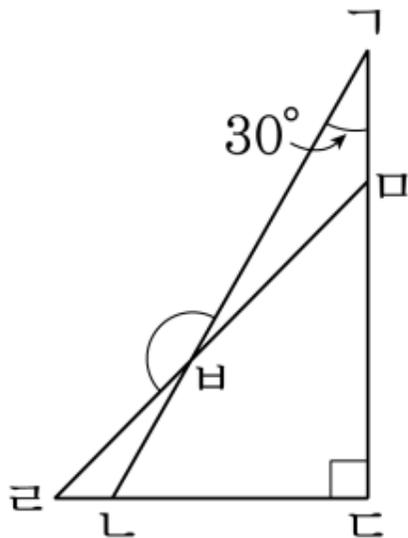
9. 다음 그림에서 변 $ㄱㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

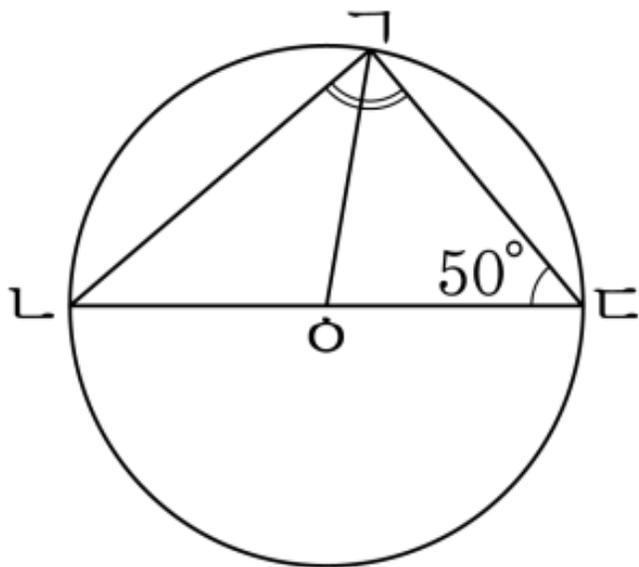
10. 다음 그림에서 변 $ㄹㄷ$ 과 변 $ㅁㄷ$ 의 길이가 같을 때, 각 $ㄱㅅㄹ$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

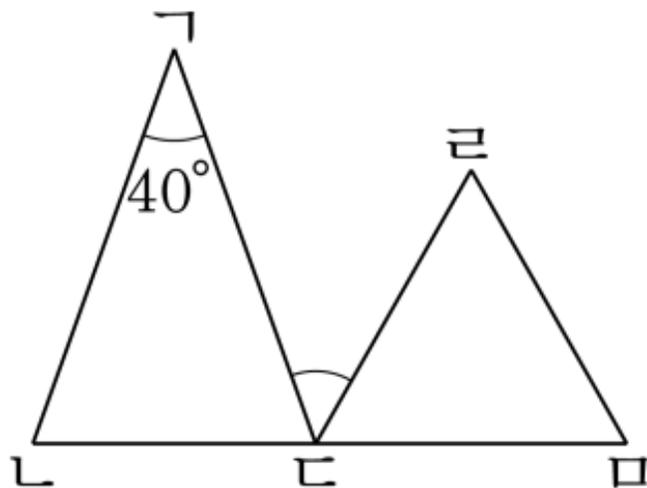
11. 다음 그림에서 점 o 은 원의 중심입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

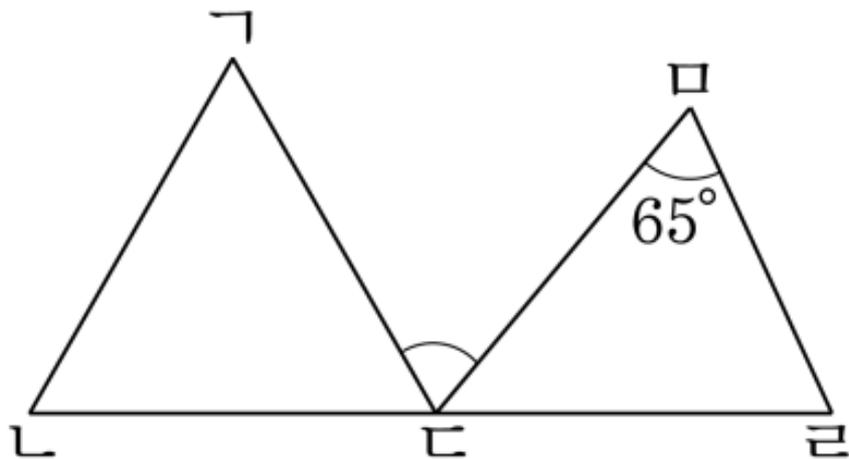
12. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 는 정삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

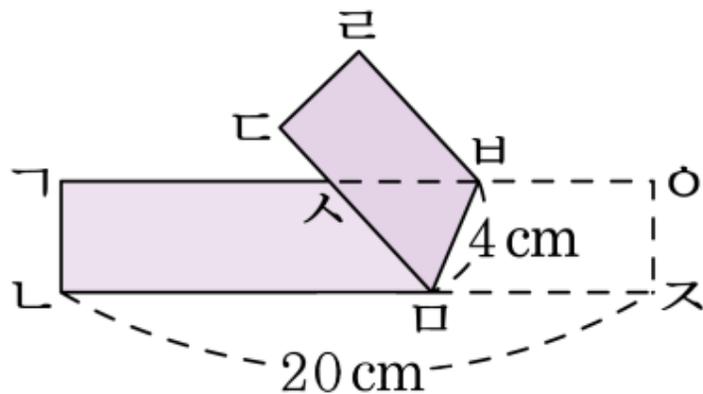
13. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle BCD$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

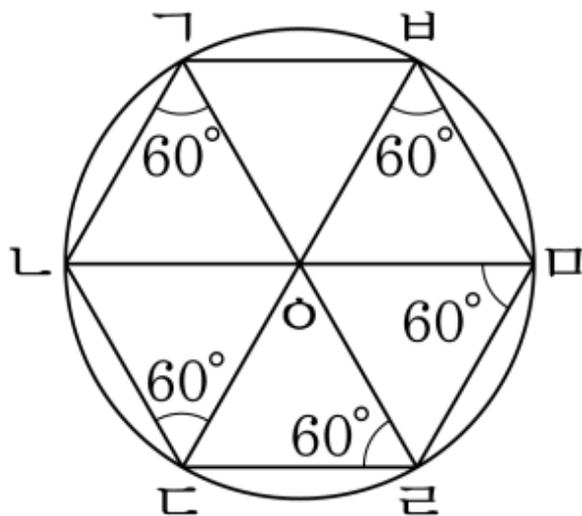
°

14. 가로가 20 cm 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이것을 다음과 같이 접었을 때 겹쳐진 삼각형 $\triangle \text{ABC}$ 은 정삼각형입니다. 선분 BC 의 길이가 4 cm 일 때, 선분 AB 과 선분 AC 의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



> 답: _____ cm

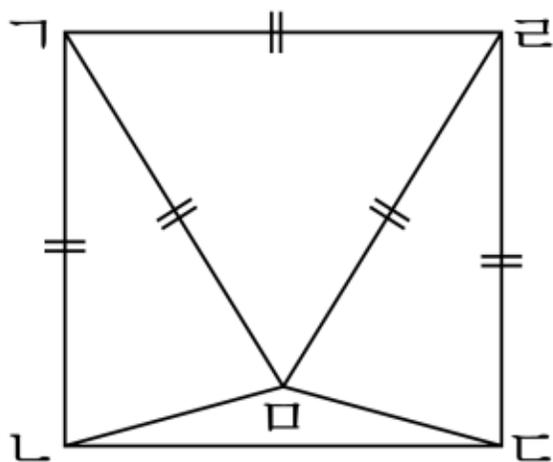
15. 다음 도형에서 점 \circ 은 반지름이 12cm인 원의 중심입니다. 육각형 $\Gamma\Delta\Gamma\rho\mu\upsilon$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

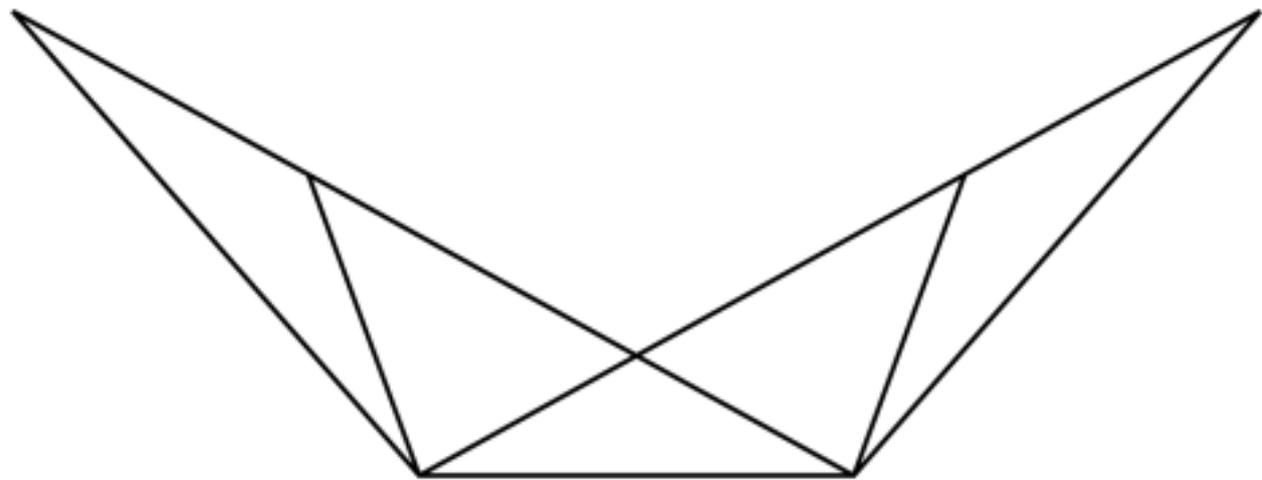
16. 도형에서 삼각형 $\triangle KLM$ 은 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle KLN$ 과 삼각형 $\triangle KMC$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle KMC$ 의 크기를 구하십시오. (단, 사각형 $\triangle KLM$ 은 정사각형입니다.)



답: _____

°

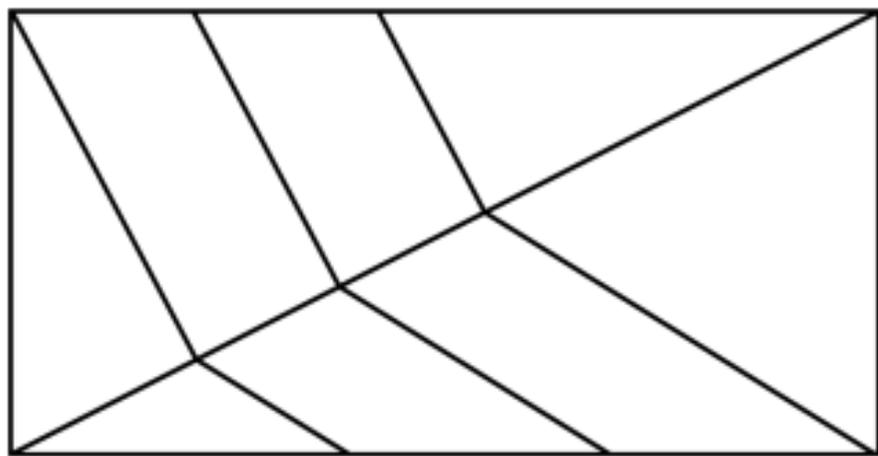
17. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

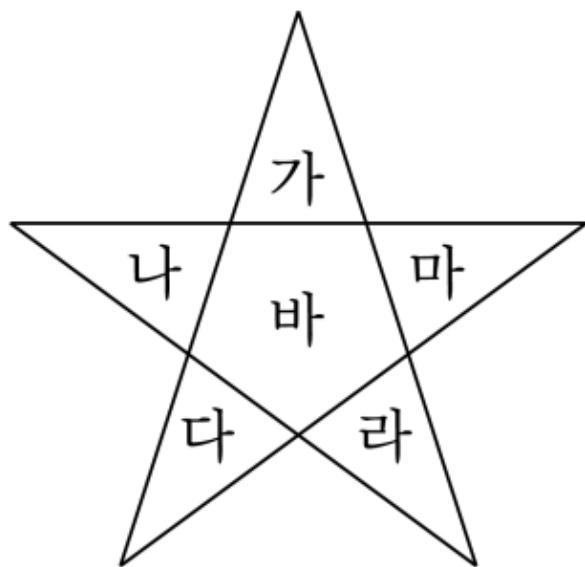
18. 그림에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

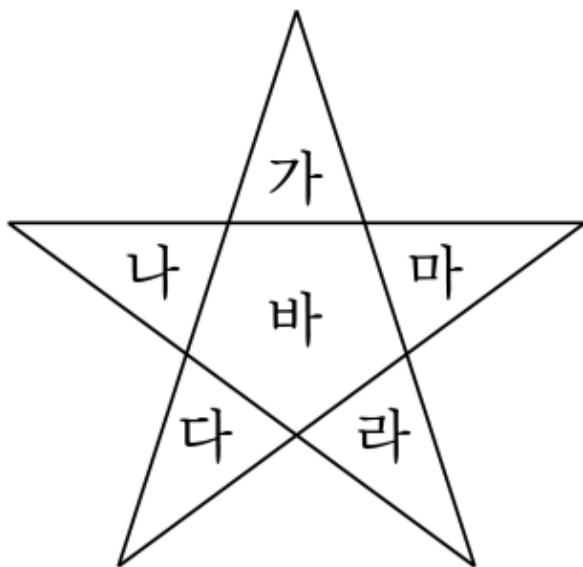
개

19. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 몇 개입니까?



> 답: _____ 개

20. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 예각삼각형은 몇 개입니까?



> 답: _____ 개