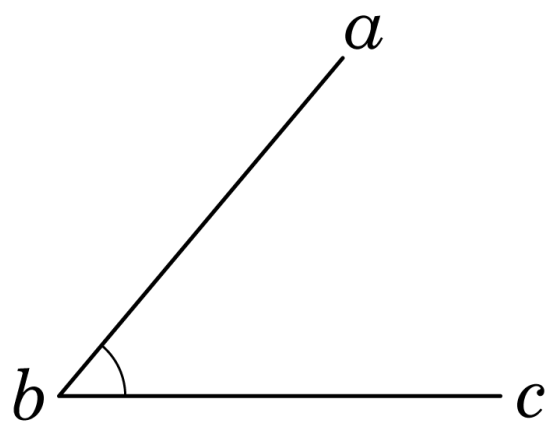
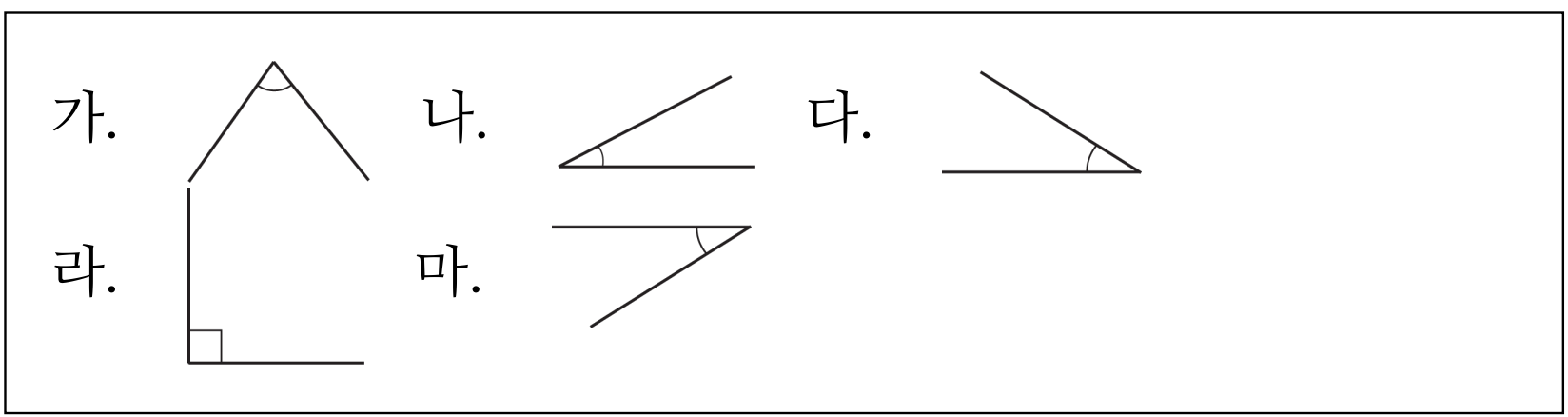
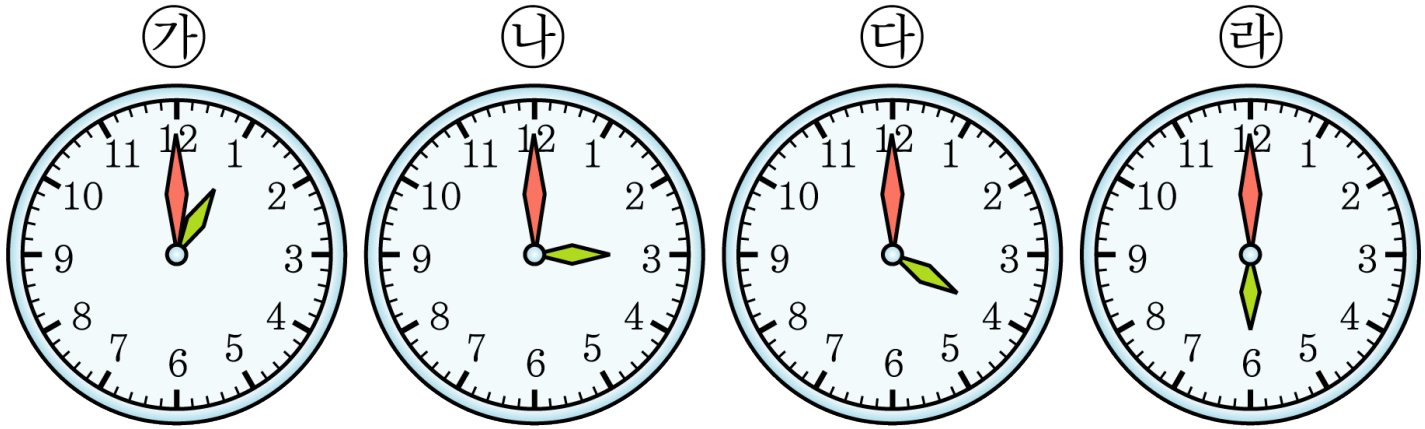
1. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.





① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

2. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



(1) 예각인 것은 어느 것입니까?
(2) 직각인 것은 어느 것입니까?
(3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

① (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉰

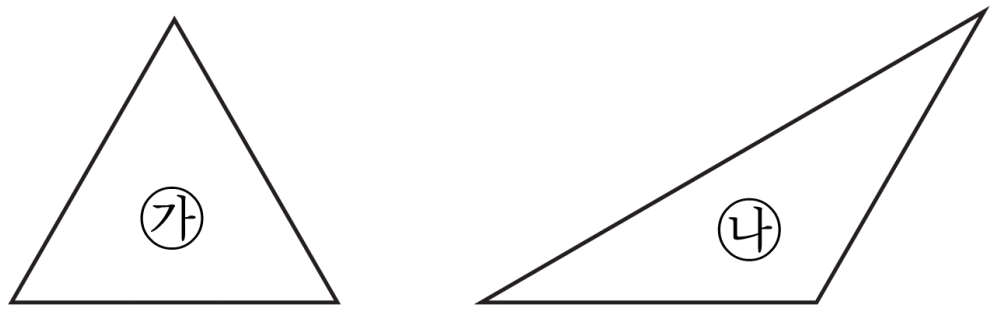
② (1) ㉮ (2) ㉰ (3) ㉯

③ (1) ㉮ (2) ㉯ (3) ㉱

④ (1) ㉯ (2) ㉰ (3) ㉮

⑤ (1) ㉰ (2) ㉯ (3) ㉱

3. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



① 삼각형 ㉮는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

② 삼각형 ㉮는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

③ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

④ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

⑤ 삼각형 ㉮와 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

4. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

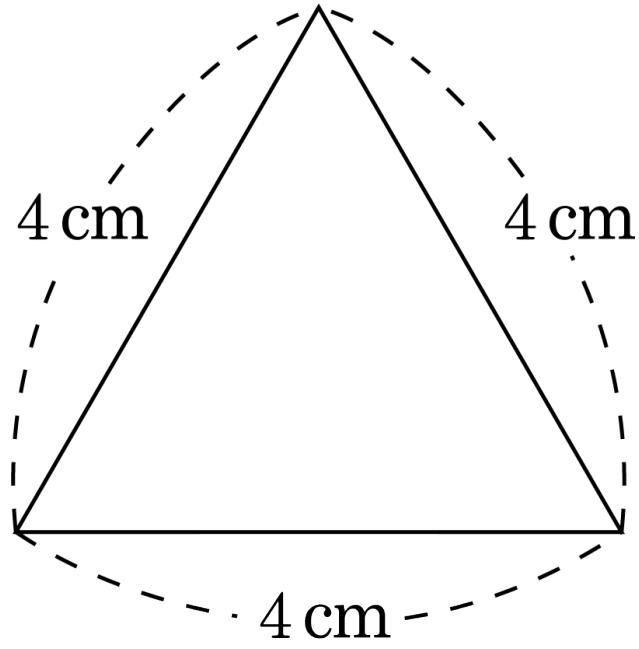
② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

5. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.

④ 정삼각형이라고 부릅니다.

⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

6. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉠, ㉢, ㉣

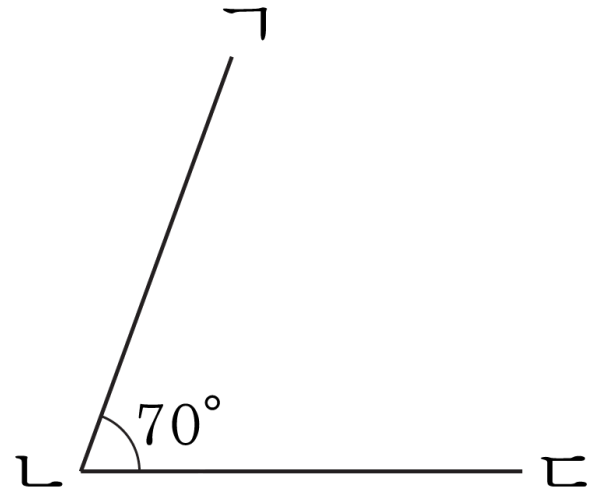
④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢

7. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

① $45°,\ 70°$ ② $60°,\ 60°$ ③ $90°,\ 70°$

④ $20°,\ 30°$ ⑤ $55°,\ 25°$

8. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

② 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

④ 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

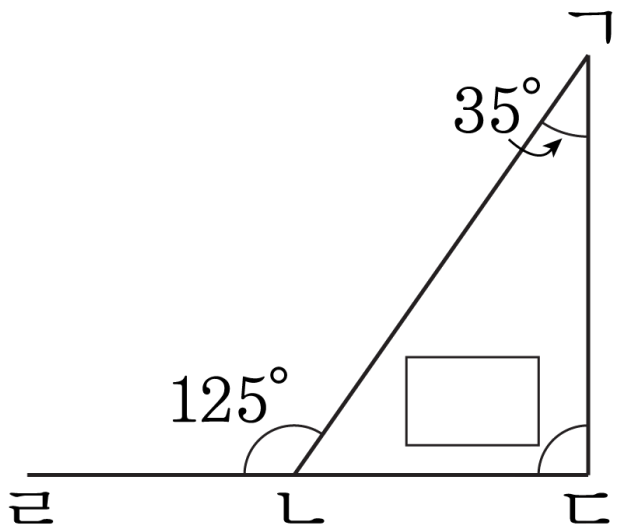
⑤ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

9. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30° + 75°$ ② $190° - 50°$ ③ $45° + 80°$

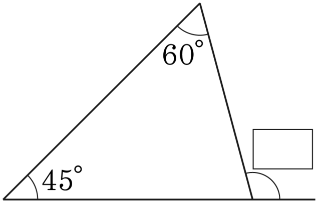
④ 2 직각$-45°$ ⑤ 1 직각$+15°$

10. 다음 그림에서 각 ㄱㄷㄴ의 크기를 구하시오.



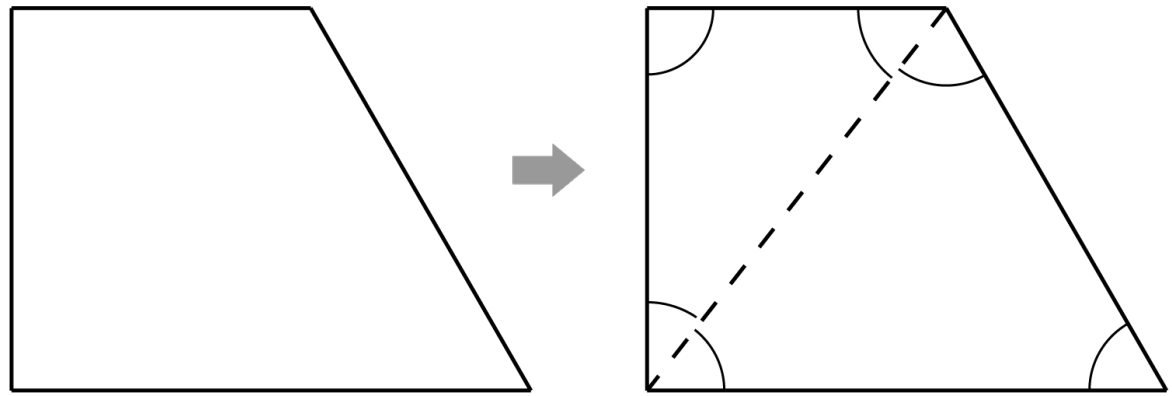
① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

11. ☐안에 알맞은 각도를 구하시오.



답 : ____________ °

12. $\square$ 안을 알맞게 차례대로 채우시오.

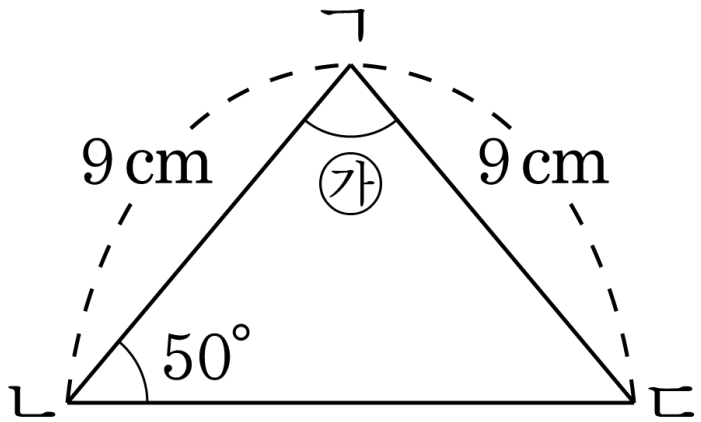


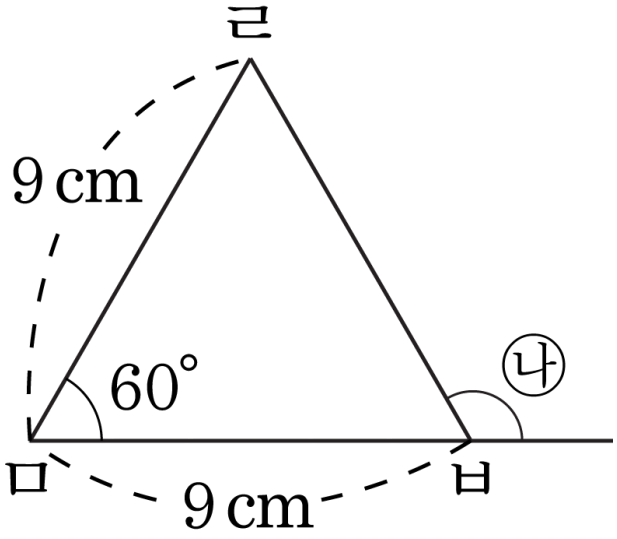
(사각형의 네 각의 합)
=(삼각형 세 각의 합) $\times 2$
$= \square \times 2 = \square$

답 : _____ °

답 : _____ °

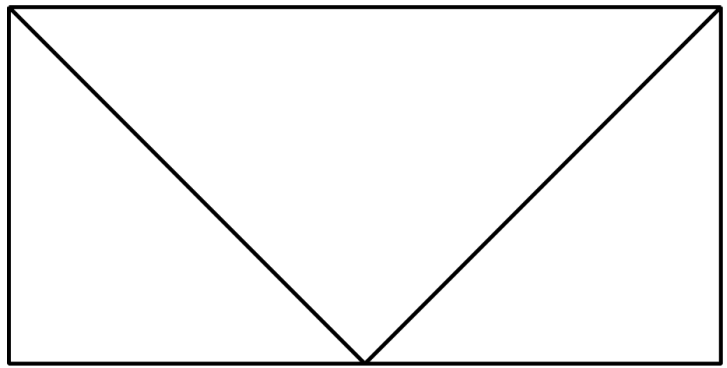
13. 다음 도형에서 ㉮와 ㉯의 각도의 차를 구하시오.





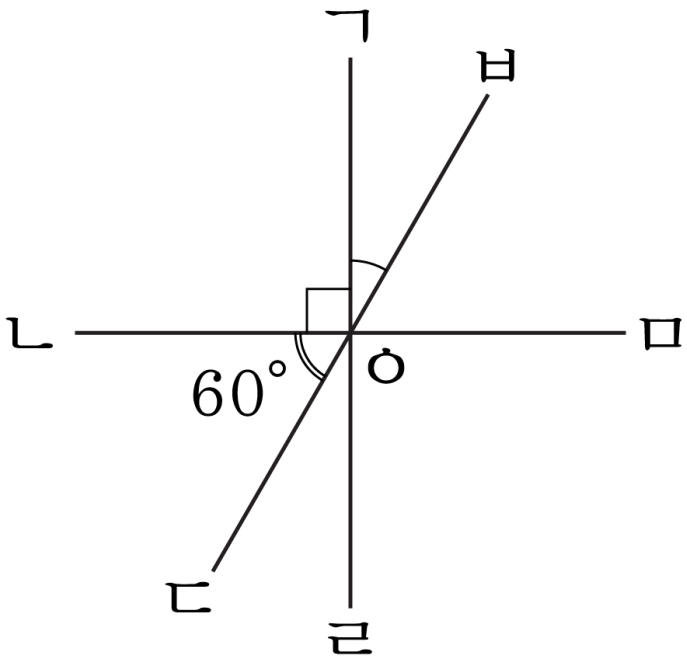
답: _____ °

14. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



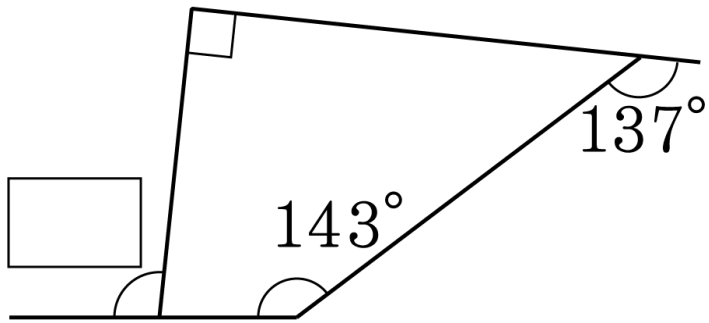
답: _____ 개

15. 다음 그림에서 각 ㄱㅇㅂ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

16. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



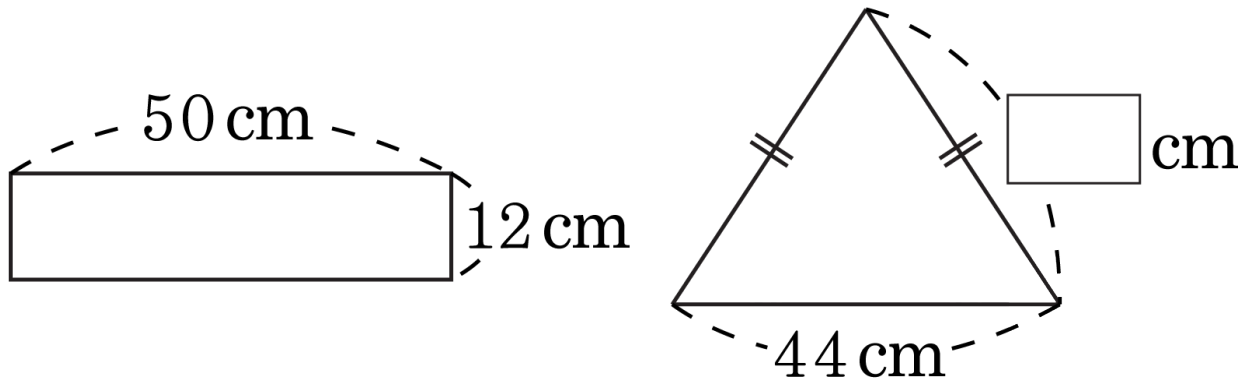
답 : _____ °

17. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

3시 30분

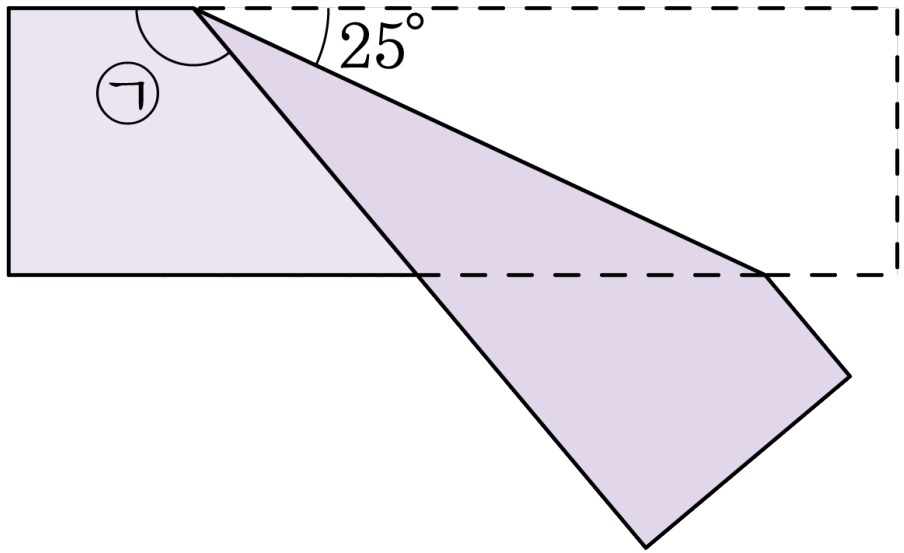
답: _____ °

18. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.



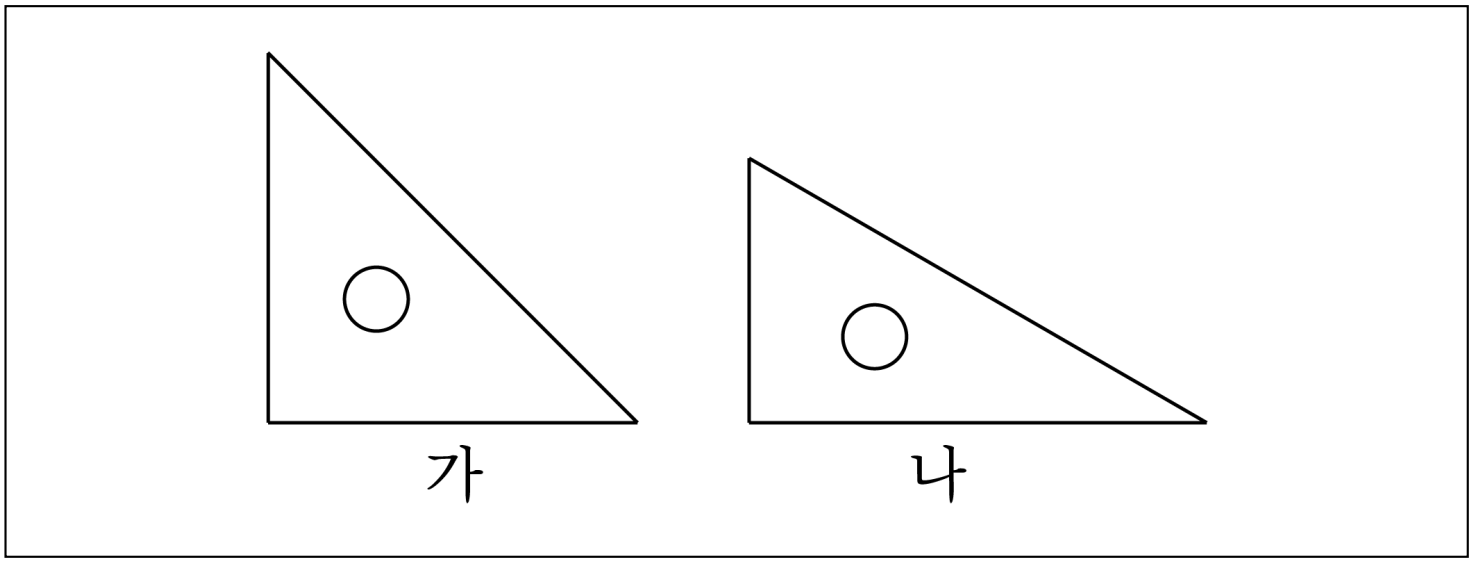
답 : _____

19. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

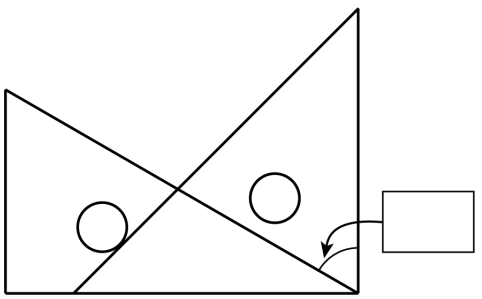


답 : _____ °

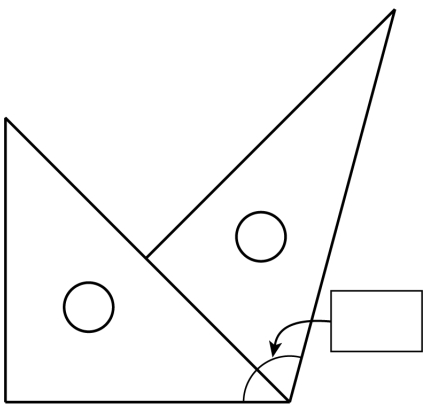
20. 삼각자를 이용하여 여러 가지 크기의 각을 만들려고 합니다. ☐ 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.



(1)



(2)



답: _____ °

답: _____ °