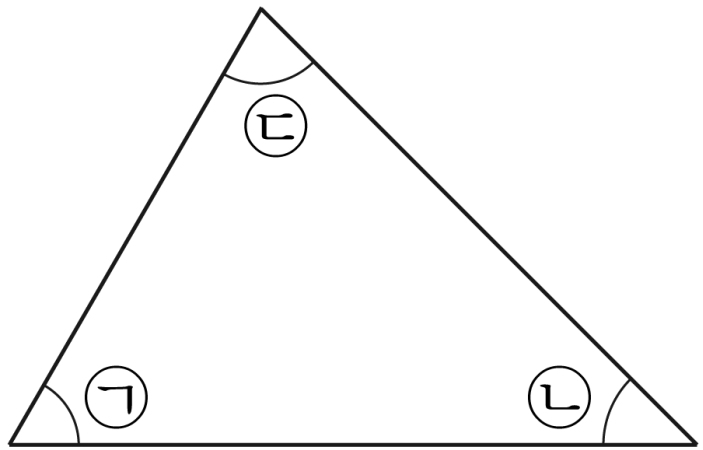
1. 다음 도형에서 ㉠ + ㉡ + ㉢ 의 각의 크기를 구하시오.



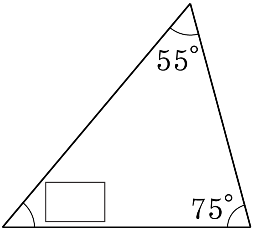
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세각의 크기는 180° 입니다.

2. $\square$ 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : ____ °

▷ 정답 : 50°

해설

삼각형 세 각의 합은 180°이므로

$55° + 75° + \square = 180°$

$\square = 180° - (55° + 75°)$

$\square = 180° - 130° = 50°$

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 □ 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180° 이므로 삼각형의 세 각의 합은 □ 입니다.

▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

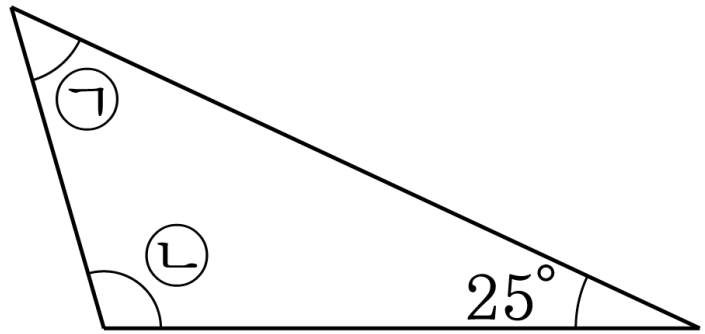
▷ 정답 : 360°

▷ 정답 : 180°

해설

사각형 네 각의 합은 360°이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

4. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



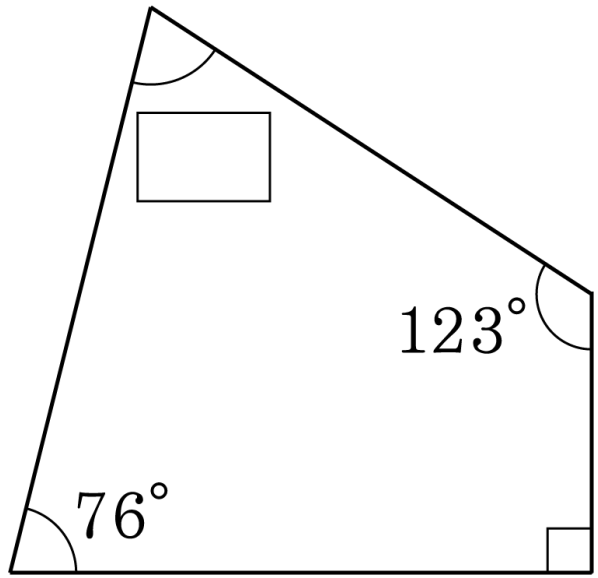
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 155°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180°입니다.
한 각의 크기를 알고 있으므로
두 각의 크기의 합은 $180° - 25° = 155°$

5. $\square$ 안에 알맞은 각도를 고르시오.

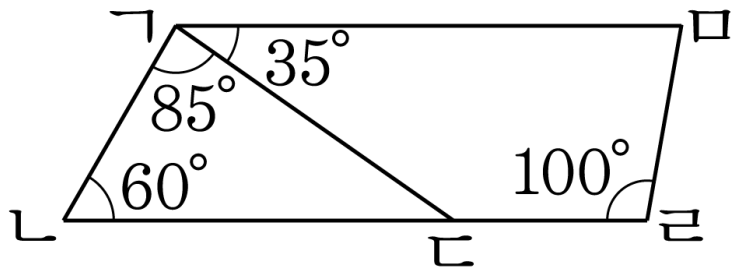


① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$360° - (123° + 76° + 90°) = 71°$

6. 다음 도형에서 각 ㄱㅁㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 80°

해설

$360° - (85° + 60° + 35° + 100°) = 80°$

7. 시계가 정각 7시를 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도를 구하시오.

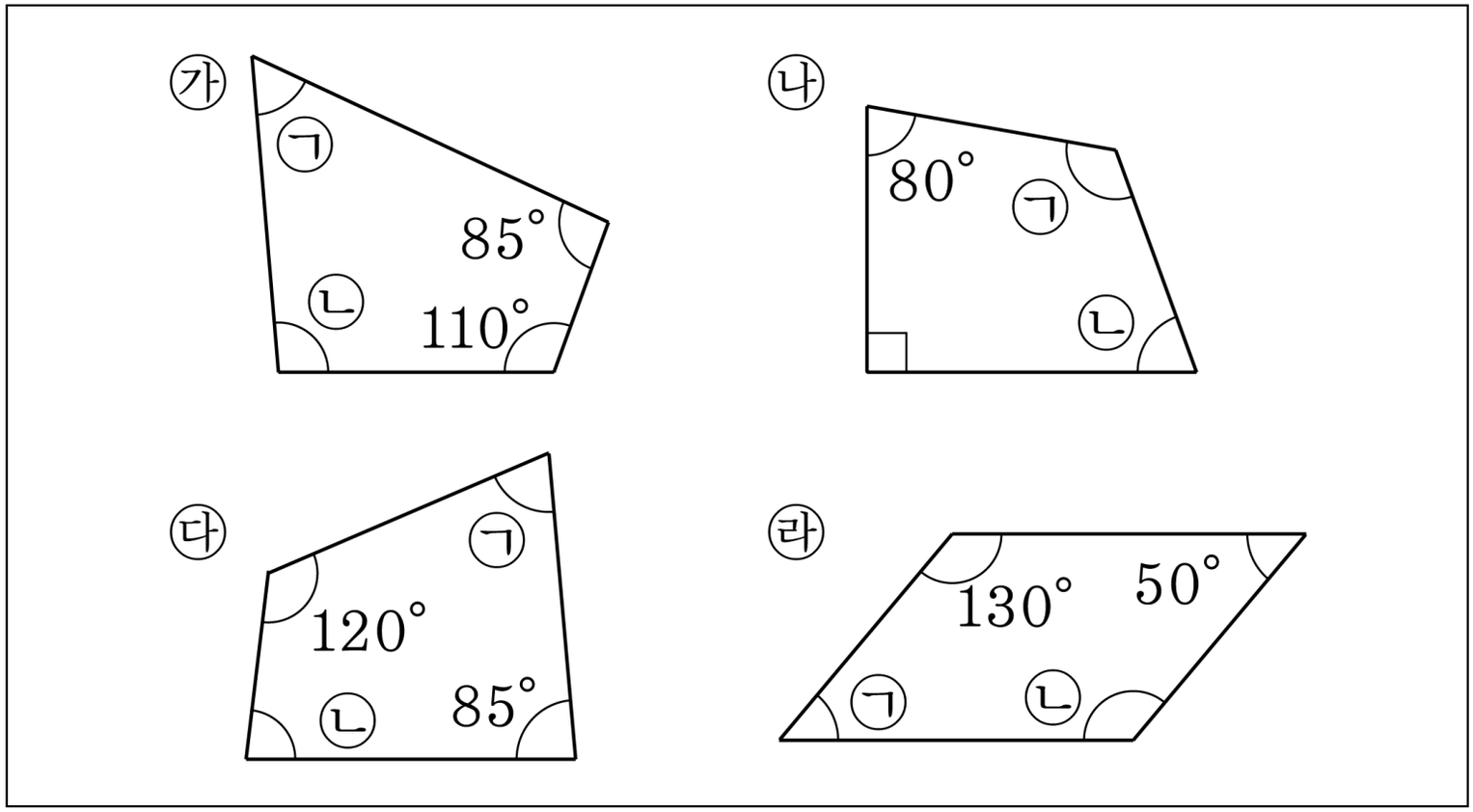
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 150°

해설

시계 눈금 한 칸의 크기는 30°입니다.
7시가 가리키는 작은 쪽은 5칸이므로 $30° \times 5° = 150°$입니다.

8. 다음 중 ㉠과 ㉡의 합이 가장 큰 각도를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 190°

해설

㉮ $360° - 110° - 85° = 165°$

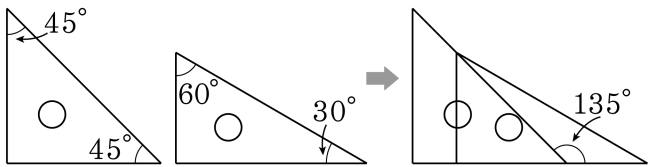
㉯ $360° - 80° - 90° = 190°$

㉰ $360° - 120° - 85° = 155°$

㉱ $360° - 130° - 50° = 180°$

9. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?

보기

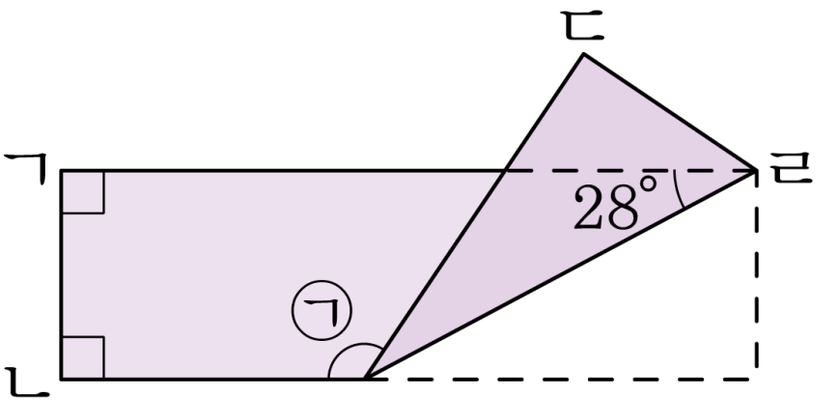


① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

해설

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고
45° − 30° = 15°
30° + 45° = 75°
30° + 90° = 120°
45° + 60° = 105°
45° + 90° = 135°
60° + 90° = 150°
90° + 90° = 180°
등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.
따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.

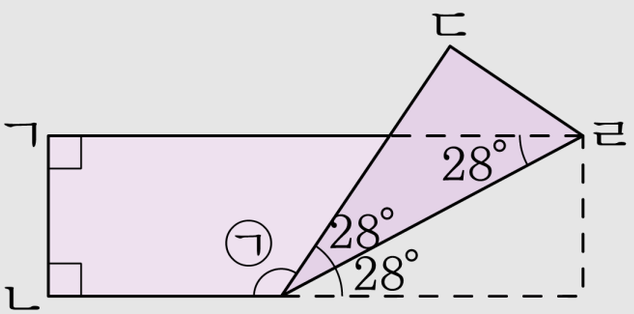
10. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 다음 그림과 같이 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 124°

해설



$180° - (28° + 28°) = 124°$