

1. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 1시

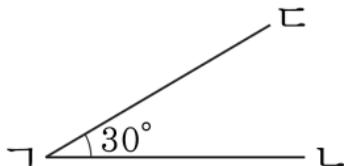
② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

2. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle \Gamma \Delta \Lambda$ 을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 $\Gamma\Lambda$ 을 긁습니다.
- ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 Δ 을 찍습니다.
- ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 $\Gamma\Lambda$ 에 맞춥니다.
- ㉣ 점 Γ 과 점 Δ 을 이어 각의 다른 한 변 $\Gamma\Delta$ 을 긁습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

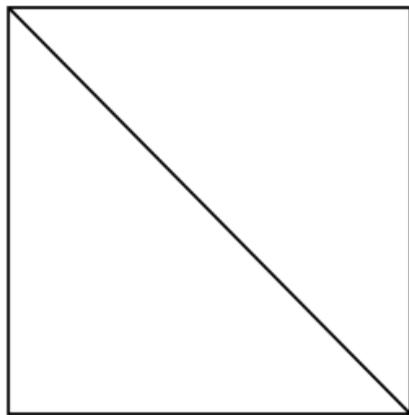
3. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

4. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이 90° 인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

5. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



- ① 세 변의 길이가 같습니다. ② 이등변삼각형입니다.
③ 직각삼각형입니다. ④ 세 각의 크기가 같습니다.
⑤ 정삼각형입니다.

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 ㉠, ㉡, ㉣

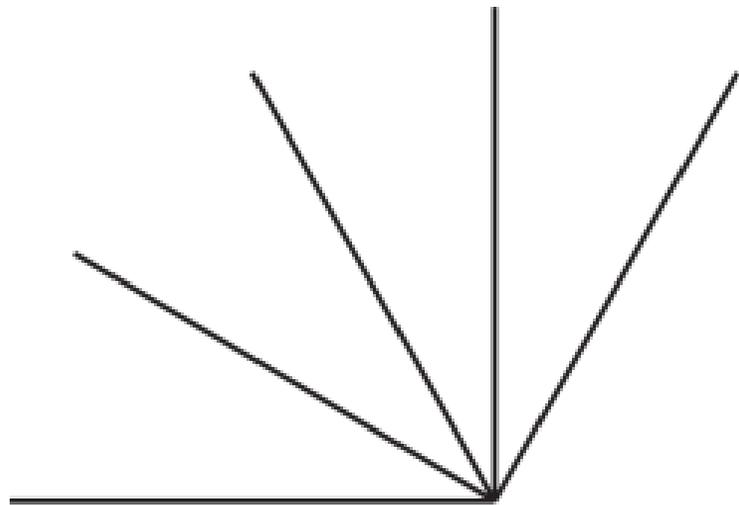
② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉢

7. 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개입니까?



답:

개

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

① $45^\circ, 70^\circ$

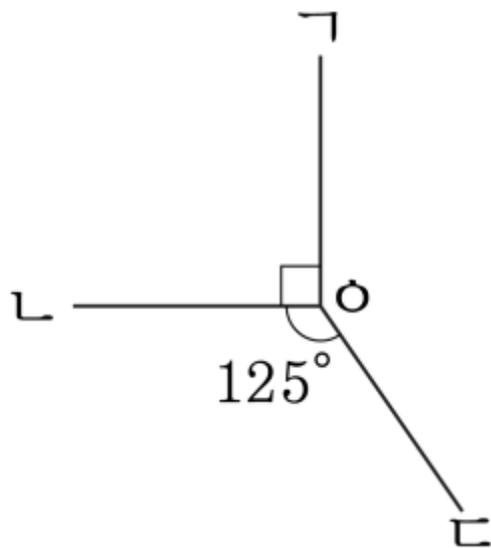
② $60^\circ, 60^\circ$

③ $90^\circ, 70^\circ$

④ $20^\circ, 30^\circ$

⑤ $55^\circ, 25^\circ$

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{AOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

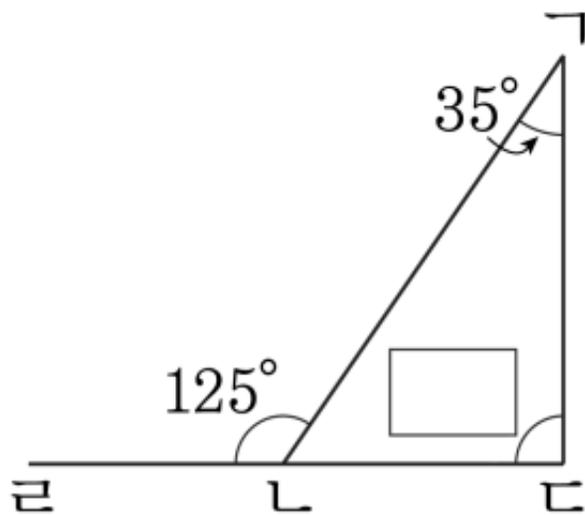
② 130°

③ 135°

④ 145°

⑤ 155°

10. 다음 그림에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



① 80°

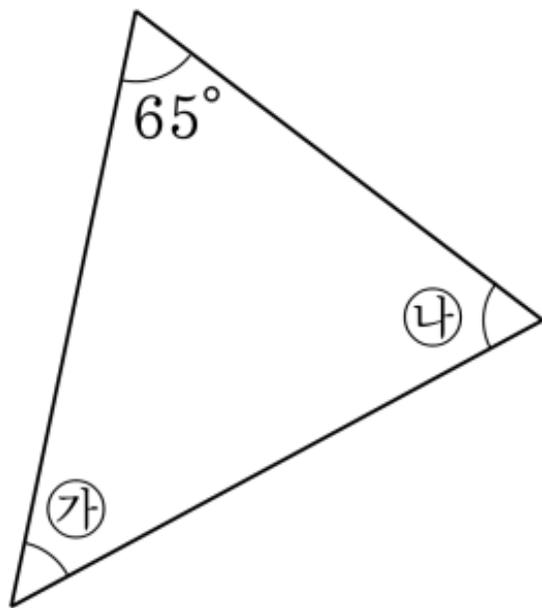
② 85°

③ 90°

④ 95°

⑤ 100°

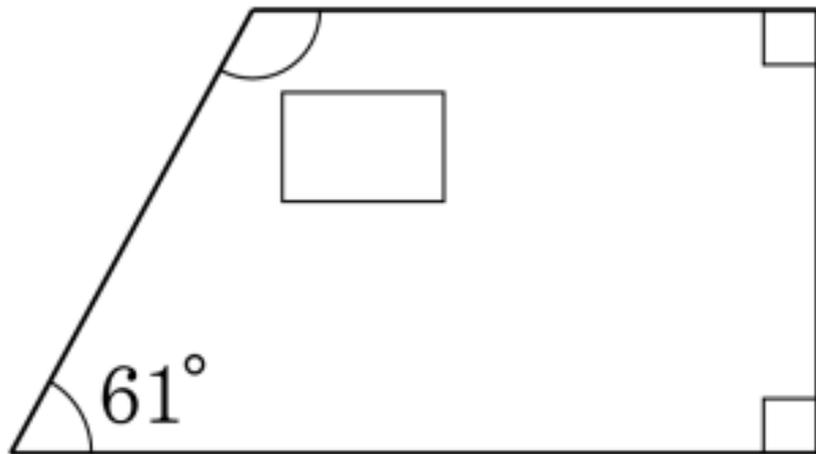
11. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

_____ °

12. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



답:

_____ °

13. 다음 중 계산결과가 예각인 것을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

㉠ $2 \text{ 직각} - 100^\circ + 15^\circ$

㉡ $75^\circ + 1 \text{ 직각} - 80^\circ$

㉢ $3 \text{ 직각} - 195^\circ + 20^\circ$

① ㉠

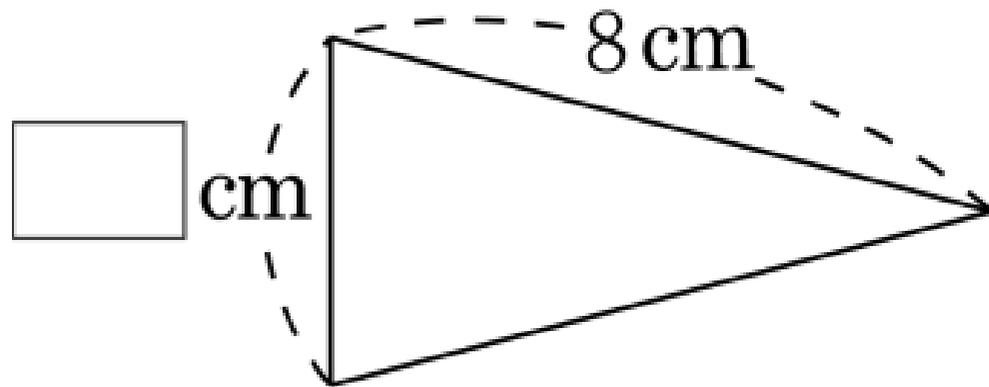
② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢

14. 이등변삼각형의 둘레의 길이는 20 cm 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

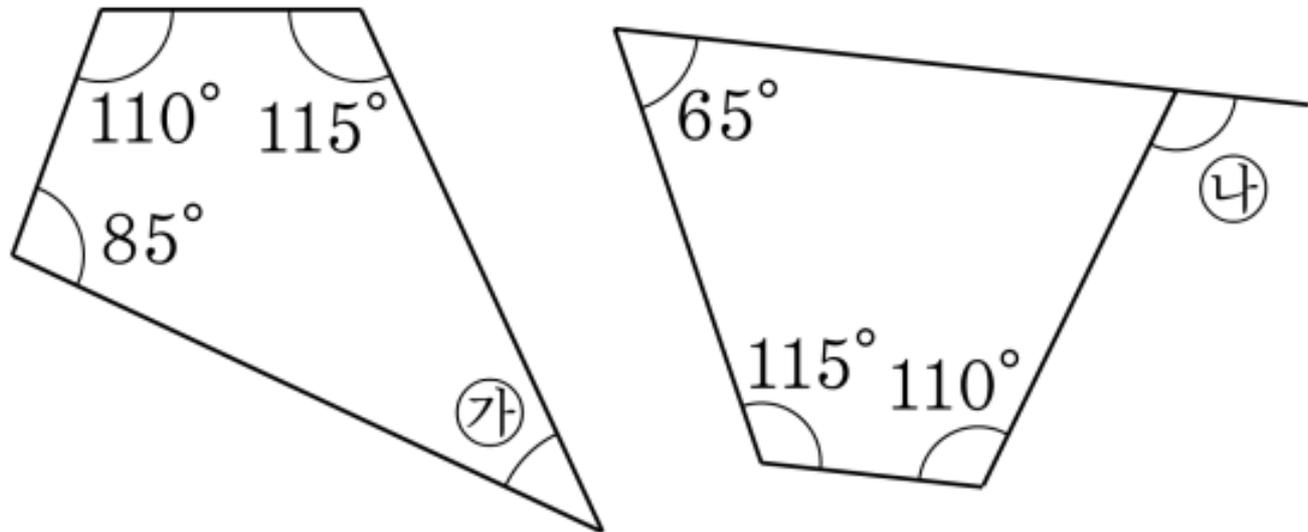
$$1 \text{ 직각} + \square = 235^\circ$$



답:

_____ °

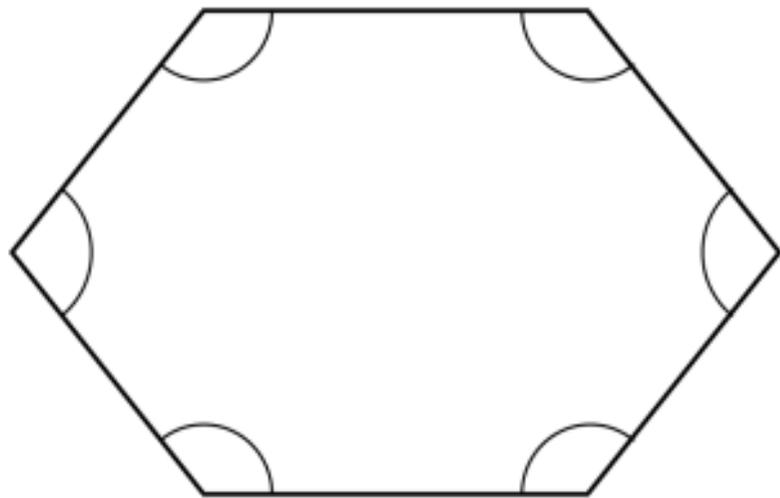
16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



답:

_____ °

17. 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.



답:

_____°

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

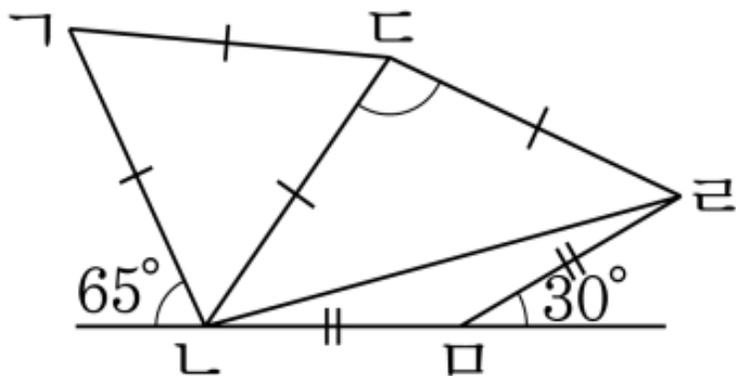
3시 30분



답: _____

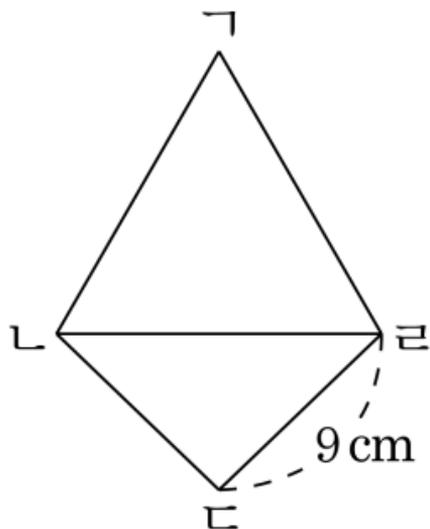
○

19. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 은 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle DCR$ 과 삼각형 $\triangle DRK$ 은 이등변삼각형입니다. 이 때, 각 $\angle DCR$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

20. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형 $\triangle LDR$ 과 정삼각형 $\triangle LDR$ 을 붙여서 사각형 $LDLR$ 을 만들었습니다. 사각형 $LDLR$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



> 답: _____ cm