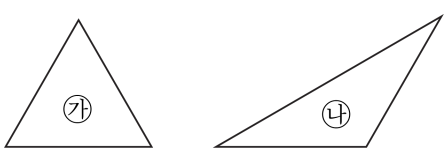
1. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



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.

2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 한 각이 $90°$ 인 삼각형

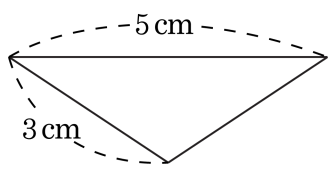
② 세각이 모두 예각인 삼각형

③ 한 각이 둔각인 삼각형

④ 두 변의 길이가 같은 삼각형

⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

3. 다음 이등변삼각형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



답: _____ cm

4. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? (정답 2개)

① 세 변의 길이가 모두 같습니다.

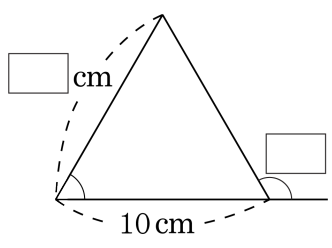
② 세 각의 크기는 모두 60°입니다.

③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.

④ 한 변의 길이가 3 cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6 cm 입니다.

⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

5. 다음 도형은 정삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.
(왼쪽부터 구하시오.)



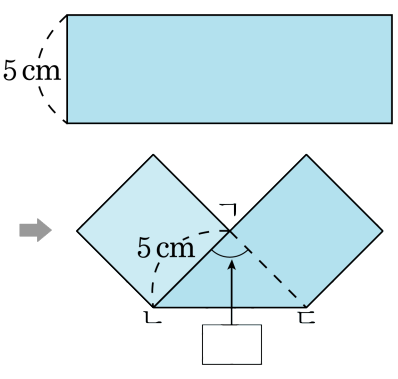
답: _____

답: _____ °

6. 왼쪽의 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?

답: _____ °

7. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접어서, 삼각형 ㄱㄴㄷ을 만들었습니다. ☐안에 알맞은 각도의 크기를 구하시오.



답: _____ °

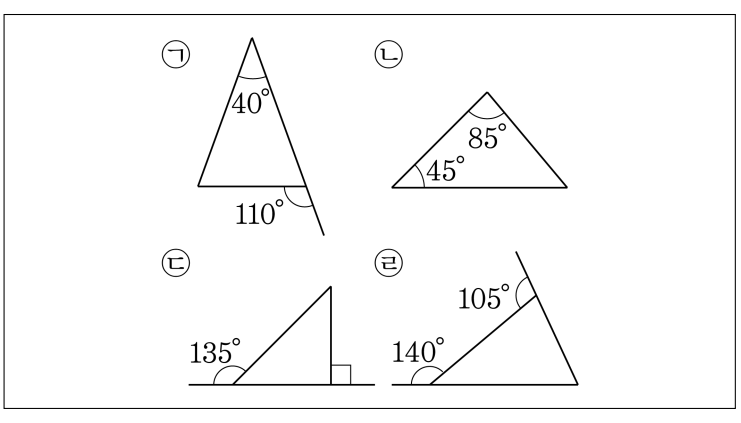
8. 선분 ㄱㄴ과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?

① ㉠　② ㉡

③ ㉢　④ ㉣

⑤ 모두 가능합니다.

9. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢, ㉣

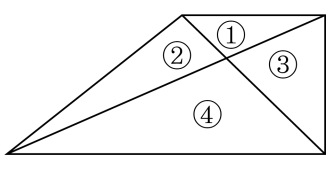
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

10. 다음 주어진 순서대로 삼각형 ㄱㄴㄷ을 그렸을 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이를 구하시오.

> ㉠ 길이가 11 cm인 선분 ㄱㄴ을 그립니다.
>
> ㉡ 점 ㄱ을 각의 꼭지점으로 하여 60°인 각을 그립니다.
>
> ㉢ 점 ㄴ을 각의 꼭지점으로 하여 60°인 각을 그립니다.
>
> ㉣ 두 각의 변이 만난 점을 ㄷ이라 하고, 점 ㄱ과 ㄷ, 점 ㄴ과 ㄷ을 잇습니다.

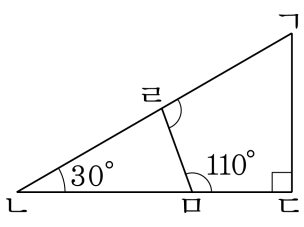
답: _____ cm

11. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



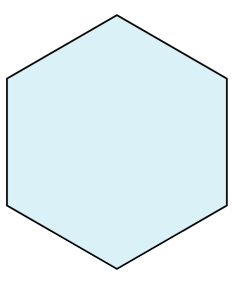
답: _____ 개

12. 다음 도형에서 각 ㄱㄹㅁ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

13. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $180°$임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

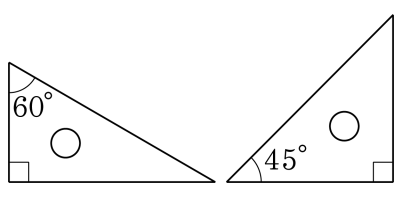


답: _____ °

14. 10 시 30 정각에 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

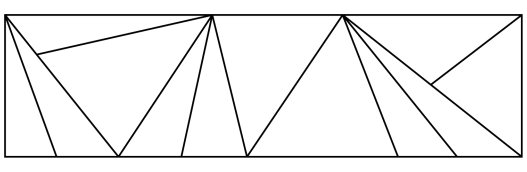
답: _____ °

15. 다음 그림과 같은 서로 다른 삼각자 2 개를 가지고, 겹치지 않게 이어서 만들 수 있는 2 직각보다 작은 각 중 가장 큰 각을 쓰시오.



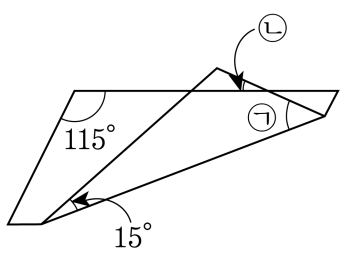
답: _____ °

16. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많습니까



답: _____ 개

17. 다음 그림은 평행사변형 모양의 종이를 접은 것이다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합을 구하여라.

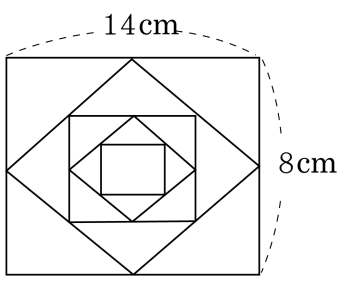


답: _____ °

18. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴
② 평행사변형
③ 직사각형
④ 정사각형
⑤ 이등변사다리꼴

19. 다음은 사각형의 각 변의 중점을 이어 또 다른 사각형을 계속 만든 것입니다. 가장 큰 사각형이 직사각형일 때, 마름모는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개