

1. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 3 개입니다.
- ② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 변이 3개입니다.

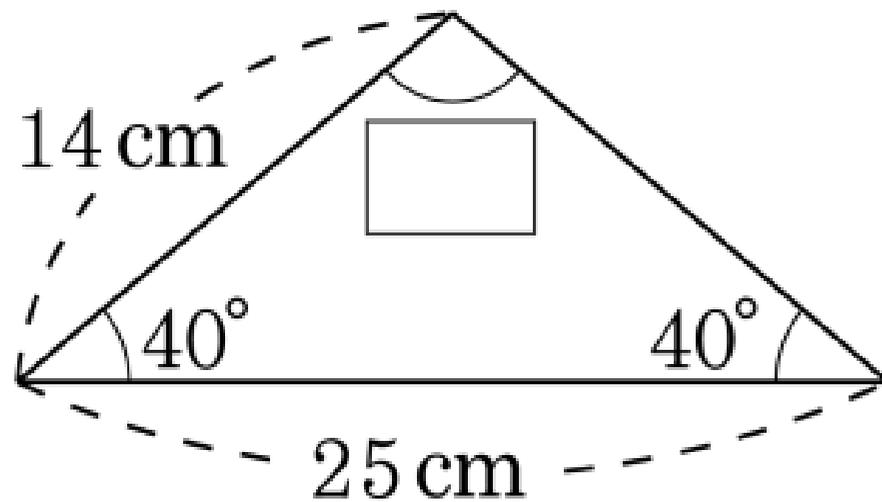
2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- 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 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각 45° 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8 cm 인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

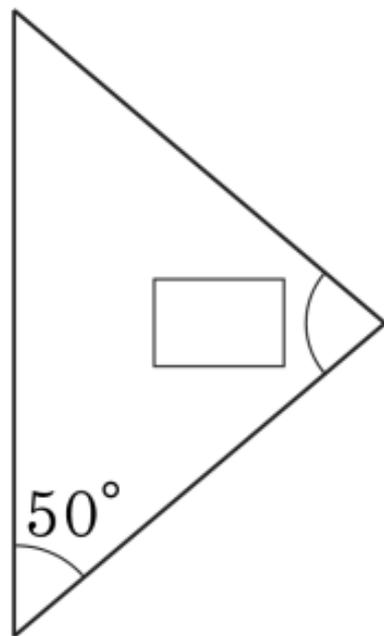
4. 다음 이등변삼각형에서 안을 알맞게 채우시오.



답: _____

°

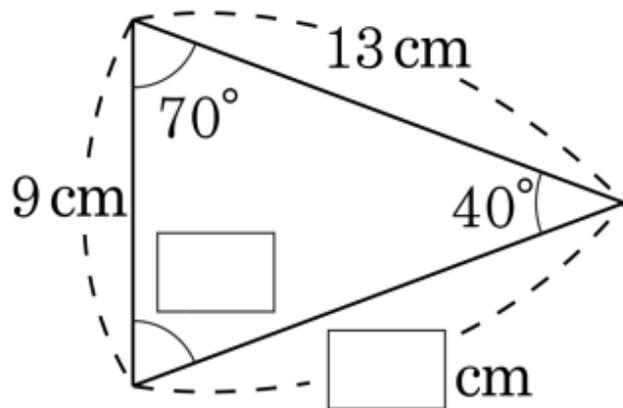
5. 다음 이등변삼각형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



답:

_____ °

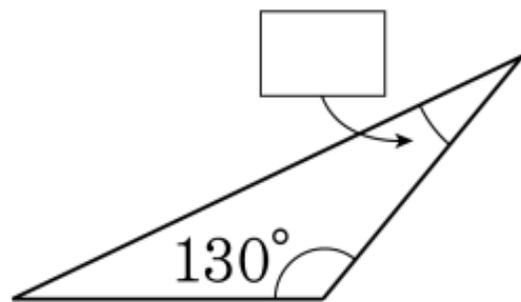
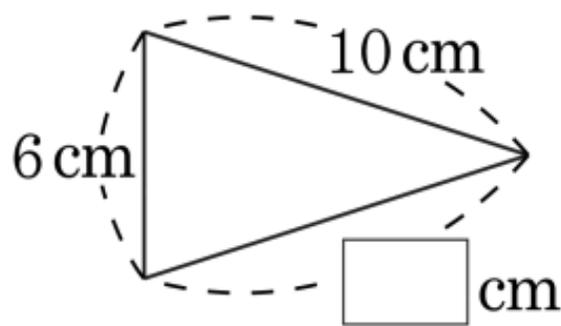
6. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 써넣으시오.



> 답: _____ °

> 답: _____

7. 다음은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: _____ cm

답: _____ $^\circ$

8. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

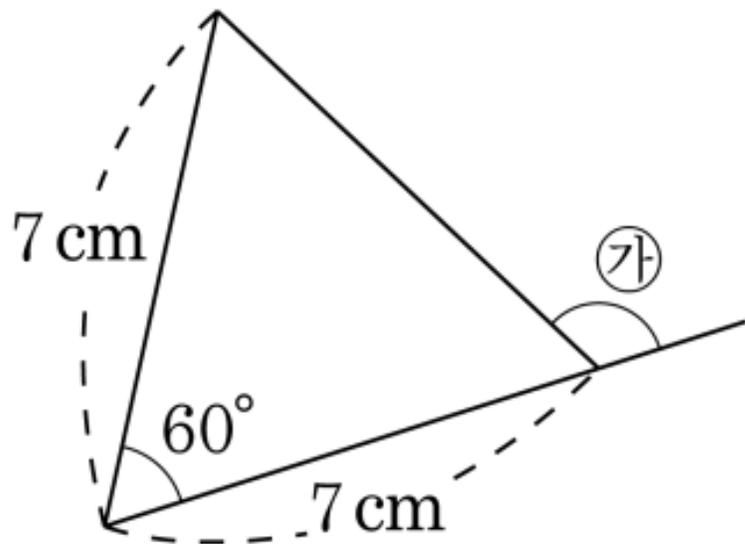
- 꼭짓점이 세 개 있습니다.
- 변이 세 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 모두 같습니다.



답:

삼각형

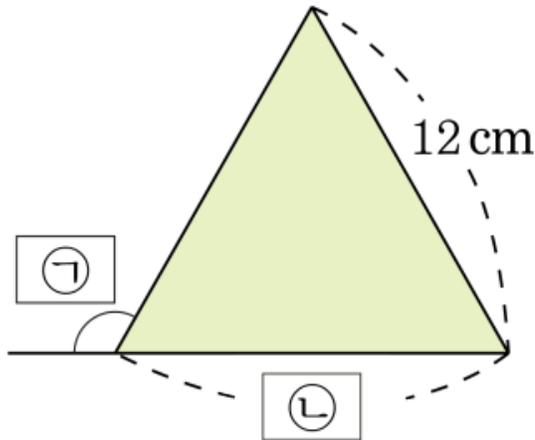
9. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

10. 다음 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ cm

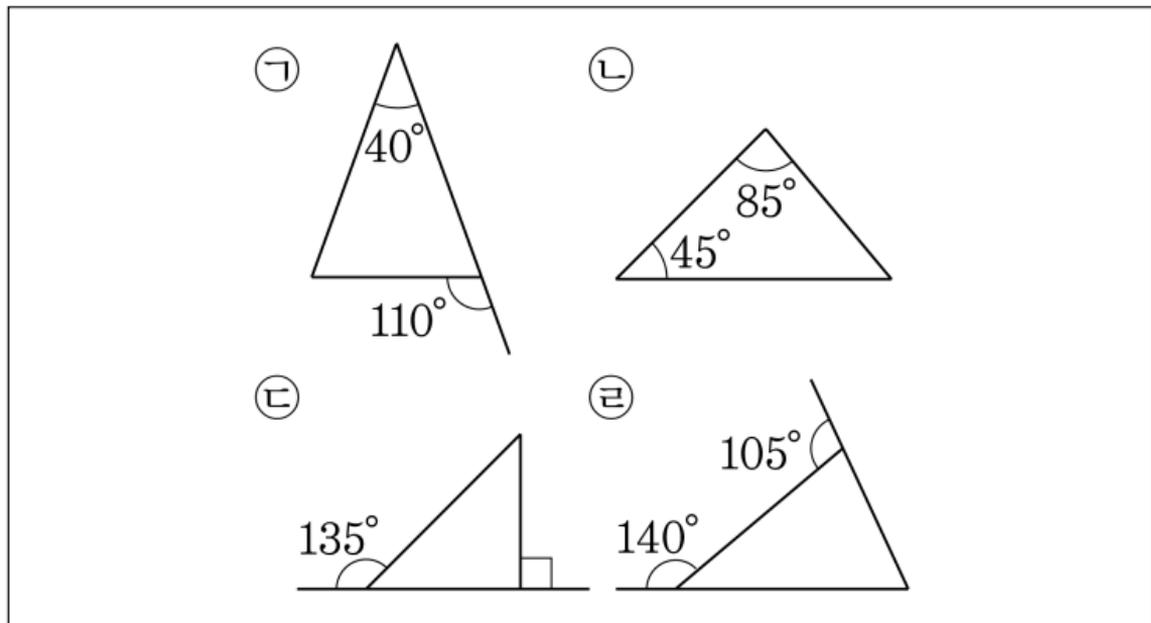
11. 한 각이 90° 인 이등변삼각형이 있습니다. 다른 한 각의 크기는 몇도인지 구하시오.



답:

○

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



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢, ㉣

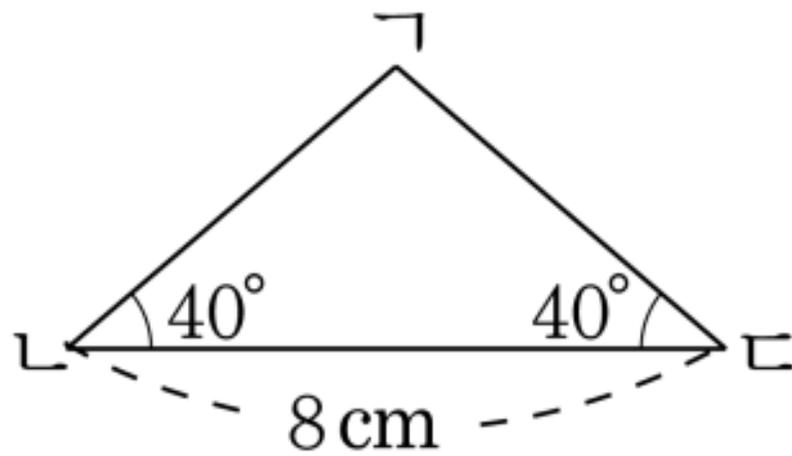
④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

13. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

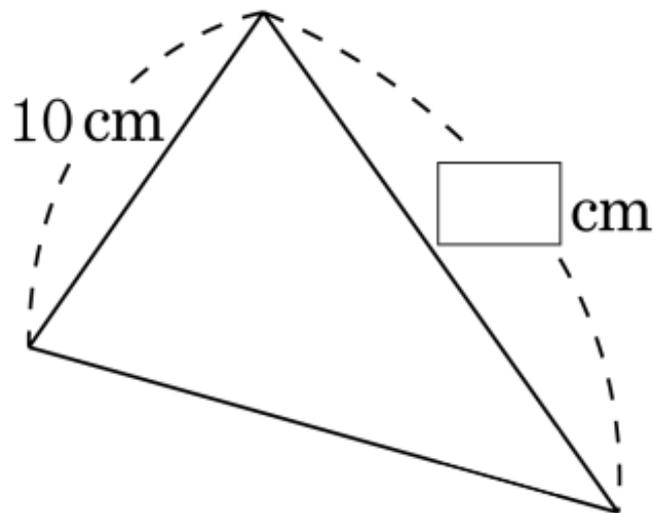
14. 길이가 20 cm 인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

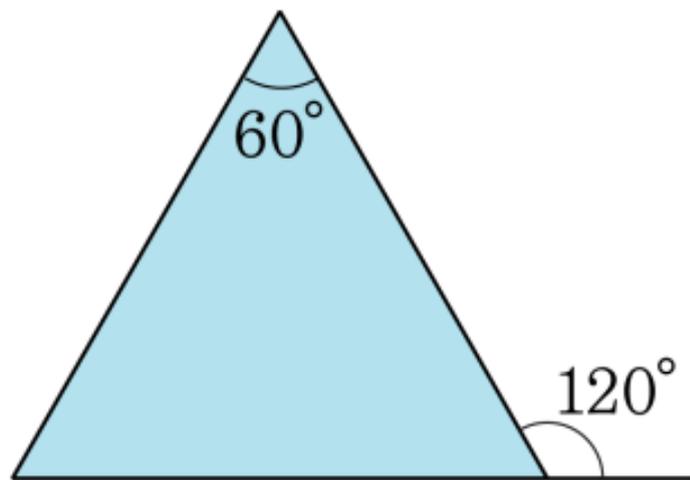
_____ cm

15. 길이가 40 cm 인 철사로 다음과 같이 이등변삼각형을 만들었습니다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



답: _____

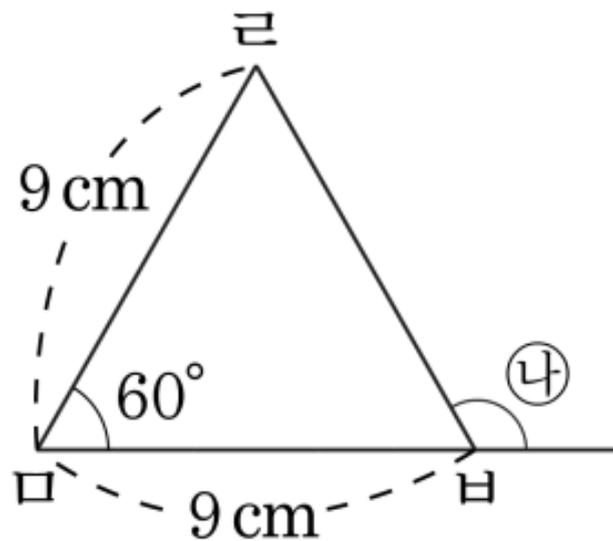
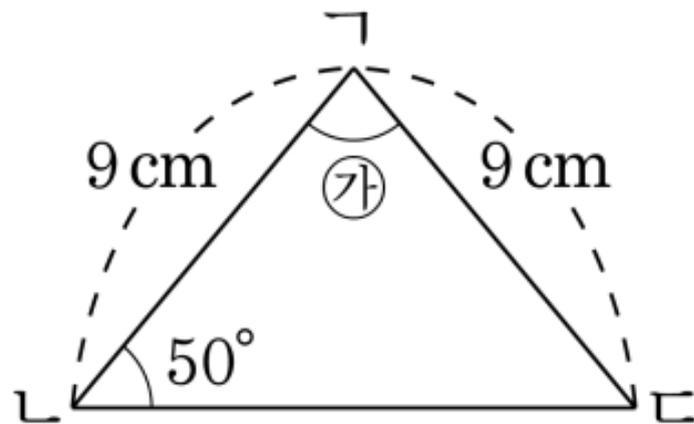
16. 철사 15 cm로 남김없이 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

17. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



답: _____

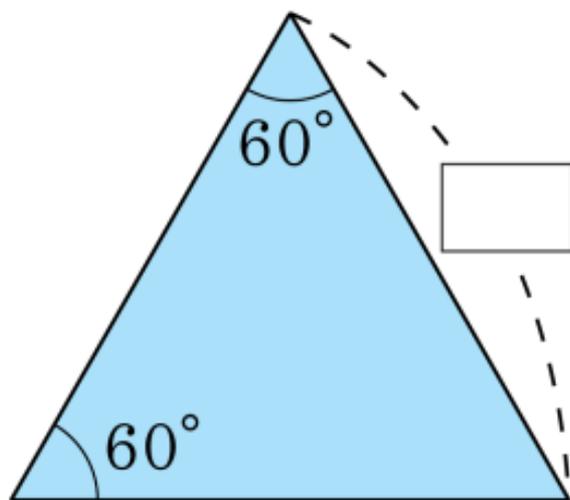
°

18. 어느 삼각형은 두 변의 길이가 각각 20 cm 이고, 두 변사이의 각의 크기가 60° 입니다. 이 삼각형의 나머지 두 각은 각각 얼마입니까?

 답: _____^o

 답: _____^o

19. 길이가 18cm의 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____

cm

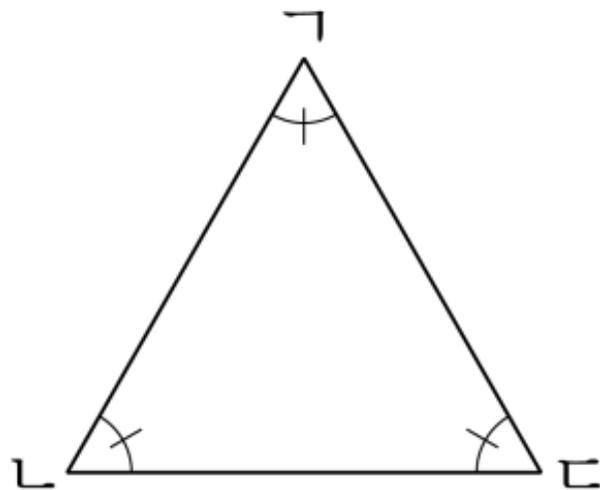
20. 150 cm의 철근으로 만들 수 있는 정삼각형 중에서 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

21. 다음과 같이 36 cm의 끈으로 세 각의 크기가 같은 삼각형을 만들었습니다. 한 변 \angle 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

22. 171 cm 의 종이 테이프로 남는 부분이 없이 정삼각형을 만들어 19 명에게 1 개씩 나누어 주려고 합니다. 정삼각형 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



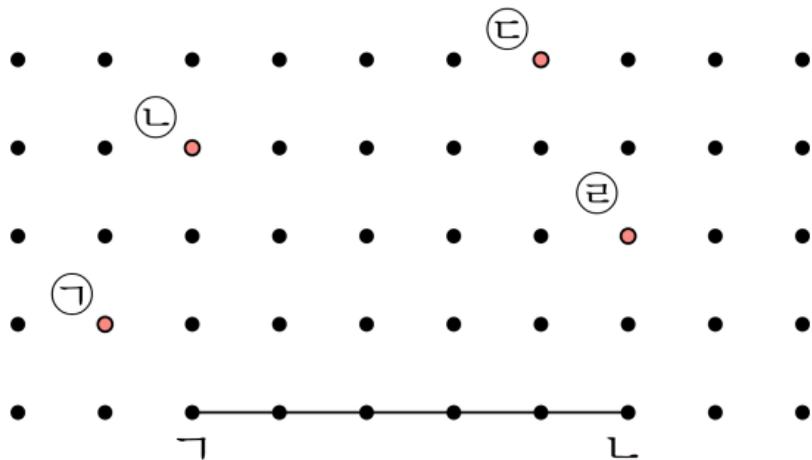
답:

_____ cm

23. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

24. 선분 \overline{KL} 과 한 점을 이어서 예각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



① A

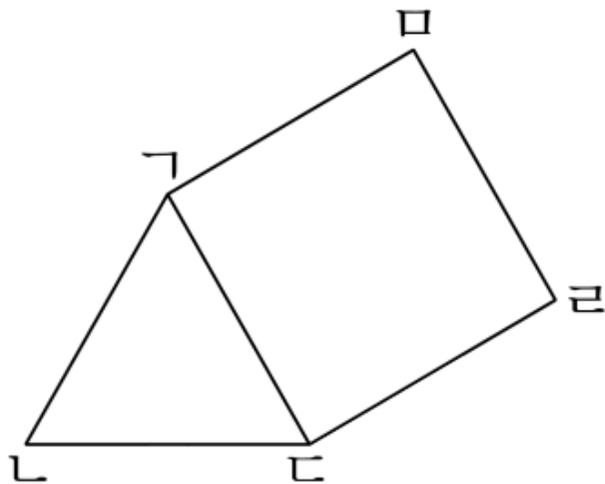
② B

③ C

④ D

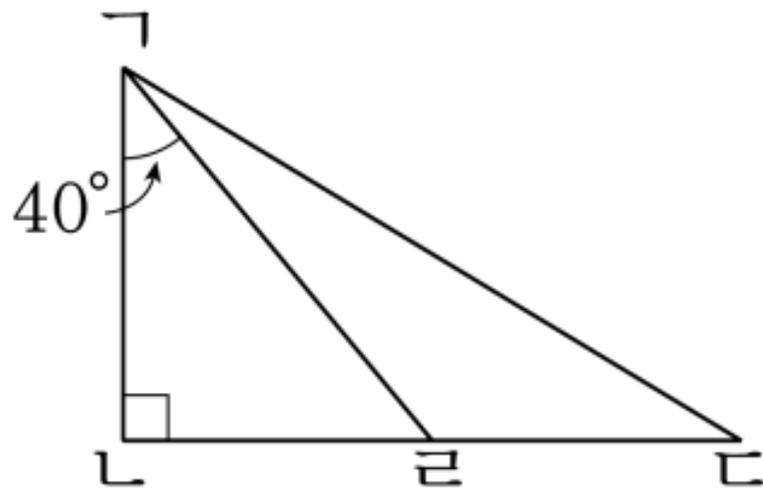
⑤ 모두 가능합니다.

25. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 사각형 $ABCD$ 은 정사각형입니다. 정사각형 $ABCD$ 의 전체 둘레의 길이가 92cm 일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

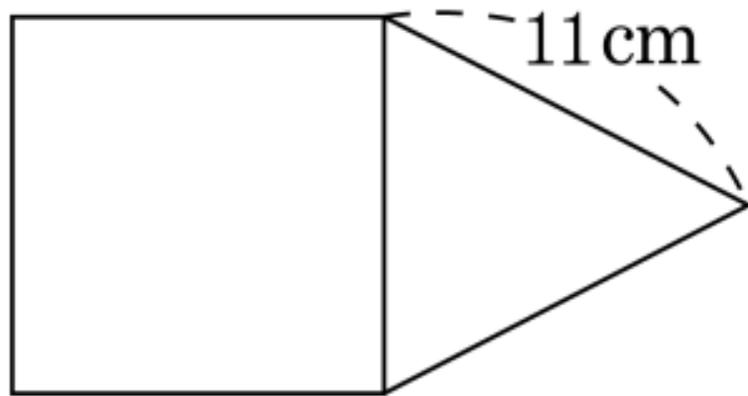
26. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



답:

_____°

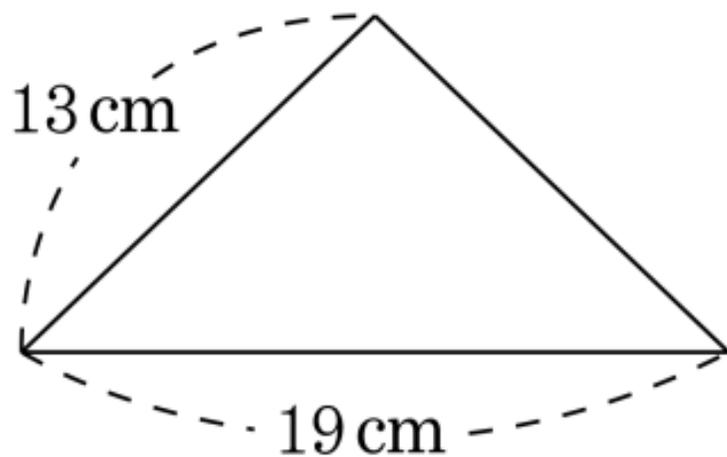
27. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32 cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

28. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

_____ cm

29. 한 각의 크기가 100° 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?



답:

삼각형

30. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

① 계상, 태우

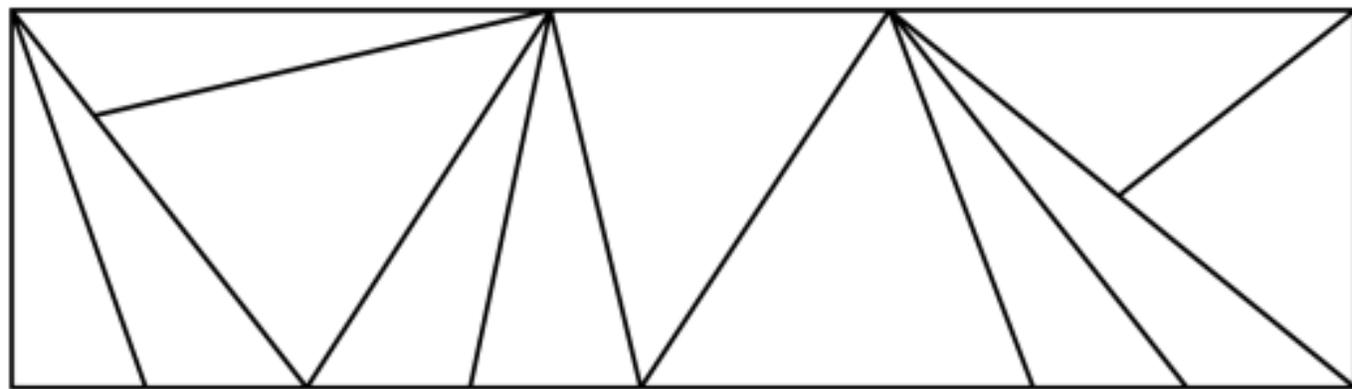
② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

⑤ 태우

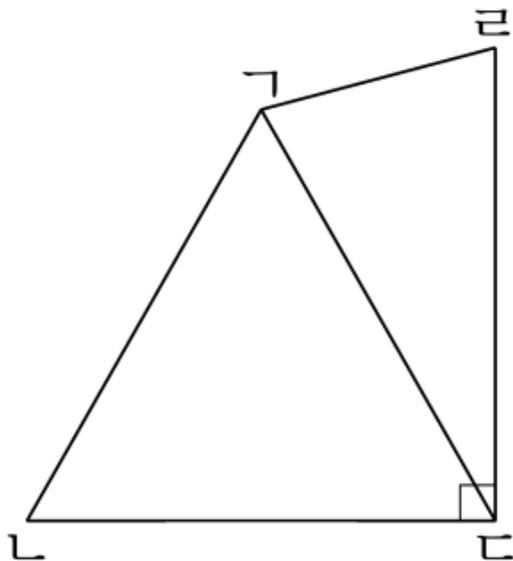
31. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많습니까



답:

개

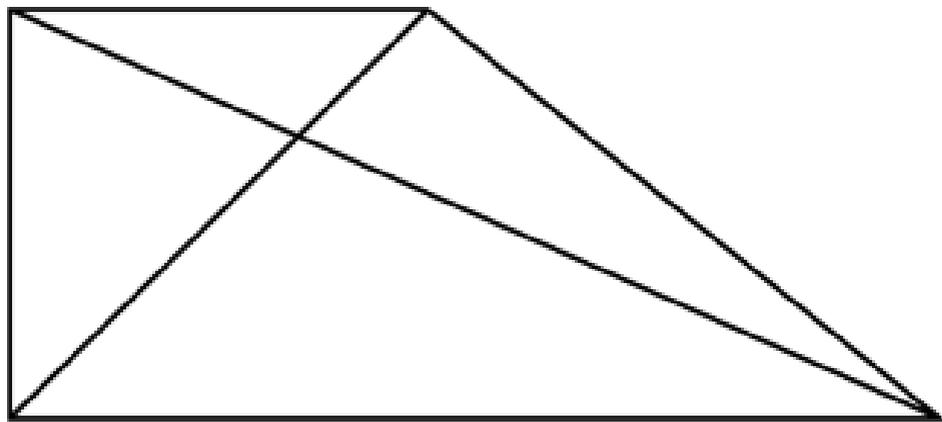
32. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 \angle Γ Δ 의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

33. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개