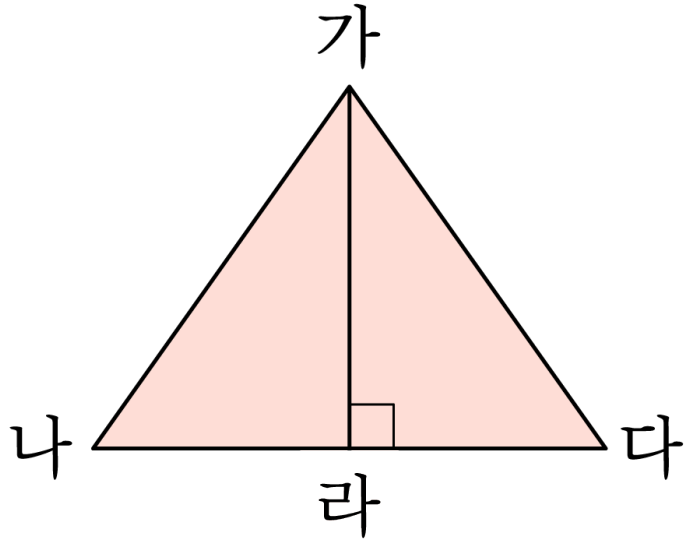
1. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니다. 어떤 도형인지 구하시오.

· 세 변으로 이루어져 있습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

답: _____ 삼각형

2. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 각 나라가와 다라가

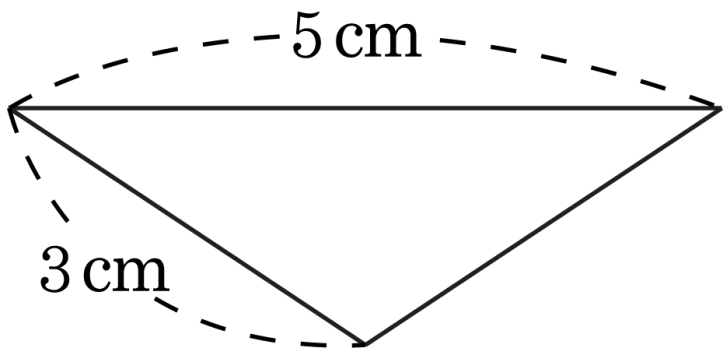
② 선분 가나와 가다

③ 선분 나라와 다라

④ 각 가나라와 가다라

⑤ 선분 가나와 나다

3. 다음 이등변삼각형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



답 : _____ cm

4. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

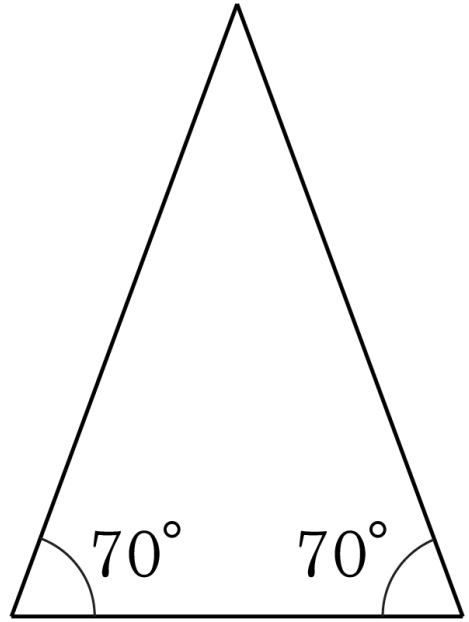
· 두 변의 길이가 같습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형 ② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형 ④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

5. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형, 둔각삼각형

② 둔각삼각형, 예각삼각형

③ 정삼각형, 이등변삼각형

④ 예각삼각형, 이등변삼각형

⑤ 정삼각형, 예각삼각형

6. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 직각삼각형의 한 각은 둔각입니다.

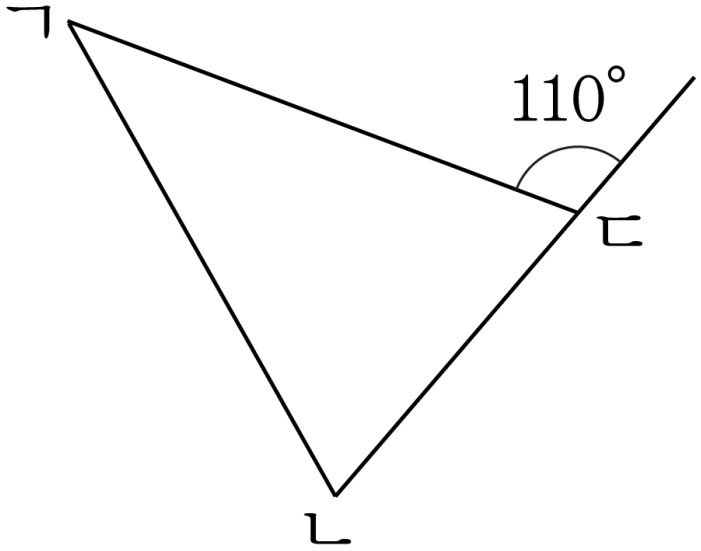
② 세 각 중 두 각이 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.

③ 이등변삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.

④ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

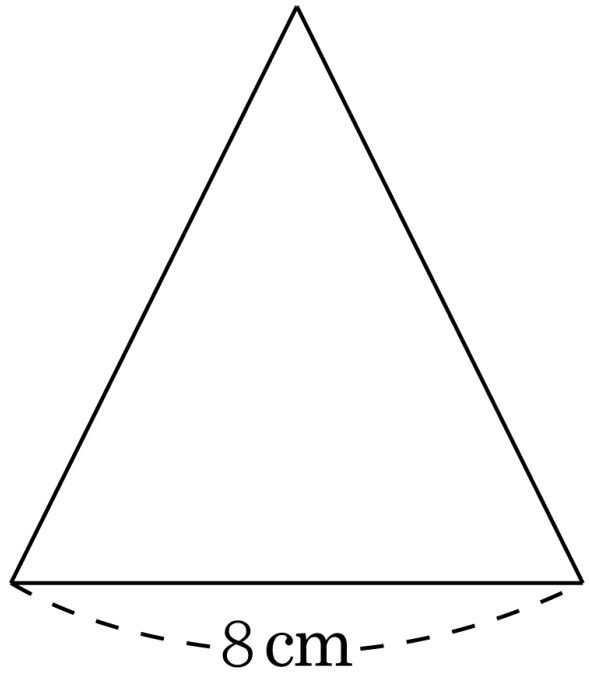
⑤ 세 각 중 두 각이 둔각인 삼각형은 둔각삼각형입니다.

7. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



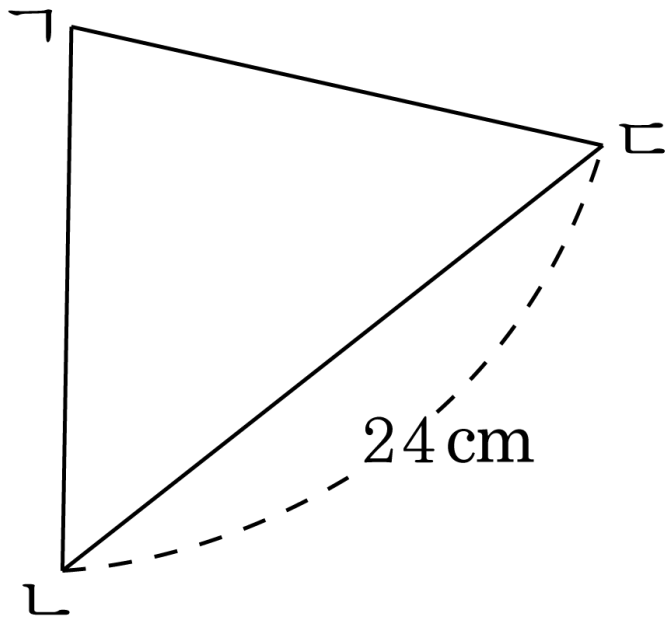
답: _____ °

8. 세 변의 길이의 합이 26 cm 인 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이가 다음과 같을 때, 길이가 같은 다른 두 변의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

9. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 세 변의 길이의 합이 62 cm 인 이등변삼각형입니다. 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

10. 두 변의 길이가 각각 $5\,\mathrm{cm}$이고, 두 변이 이루는 각의 크기가 $60°$인 삼각형이 있다고 할 때 그 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하시오.

답: _____ 삼각형

11. 민지는 둘레가 64 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 잘라서 정삼각형을 만들려고 합니다. 민지가 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

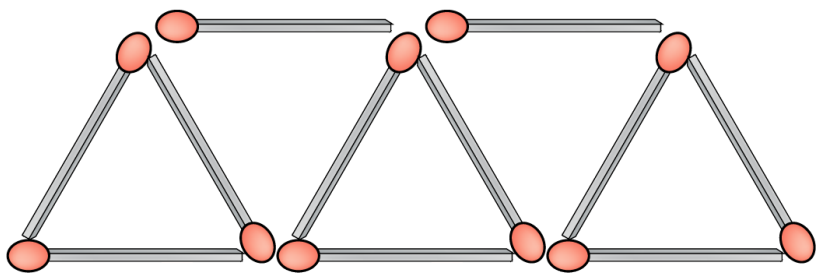
12. 길이가 12 cm 인 철사를 모두 사용하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

13. 24 cm 길이의 철사로 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 만들었습니다. 만들고 남은 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

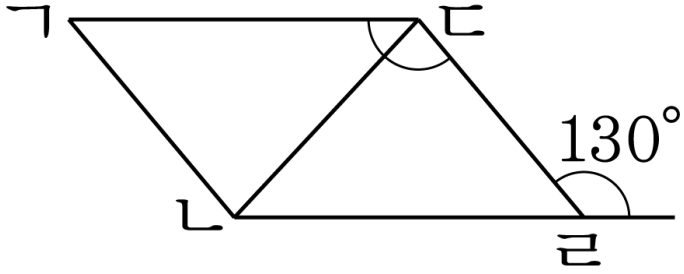
답: _____ cm

14. 길이가 3 cm 인 성냥개비 11 개로 다음과 같이 정삼각형을 이어서 만들었습니다. 만든 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

15. 다음 도형은 크기가 같은 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



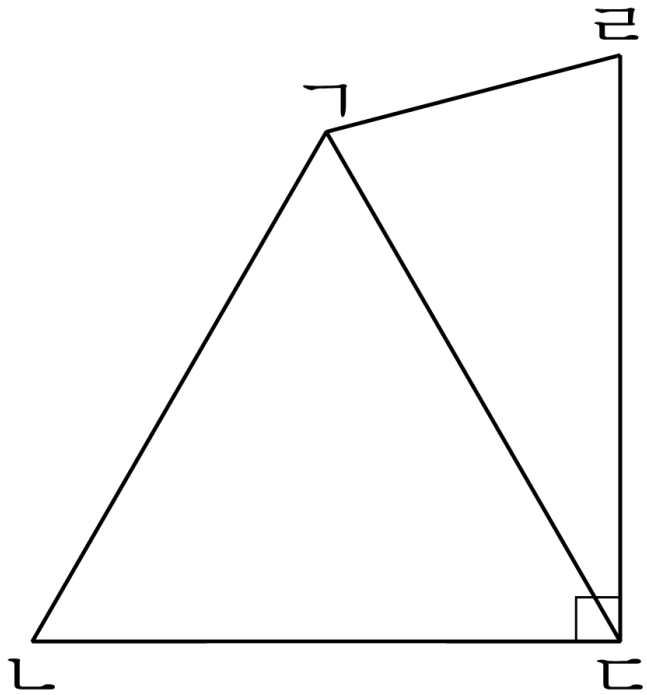
답: _____ °

16. 민석이네 모둠의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자 :	한 변의 길이가 4 cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형
승규 :	두 변의 길이가 각각 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 70° 인 삼각형
희선 :	두 변의 길이가 각각 4 cm 이며 그 끼인각의 크기가 130° 인 삼각형

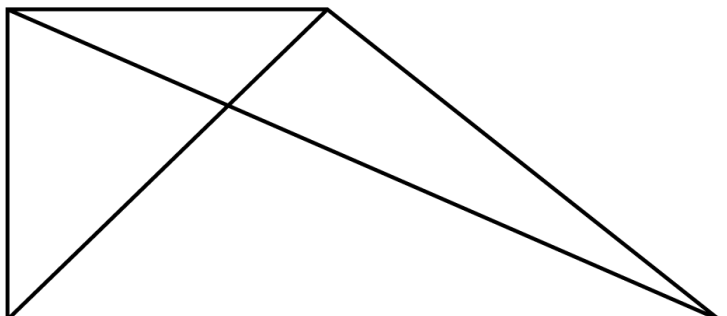
답 : _____

17. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 구하시오.



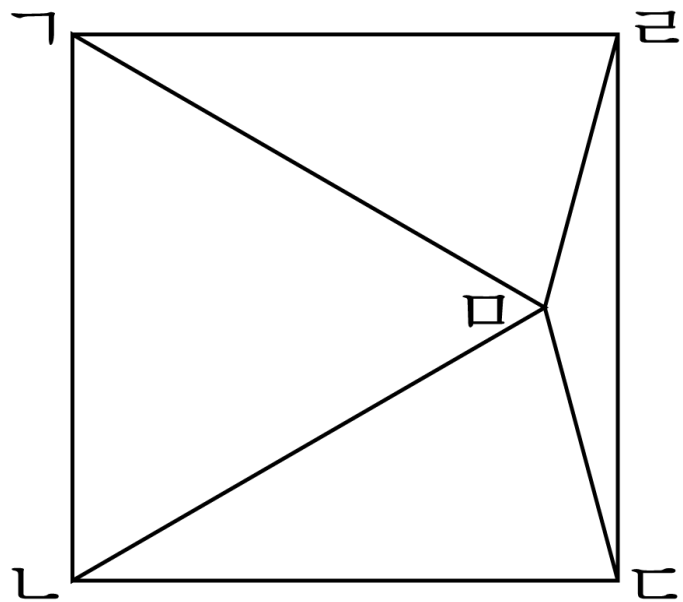
답: _____ °

18. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

19. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 정사각형이고, 삼각형 ㄱㄴㅁ은 정삼각형입니다. 이등변삼각형을 아닌 것은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㄹㅁ　② 삼각형 ㄴㅁㄷ　③ 삼각형 ㄹㅁㄷ

④ 삼각형 ㄱㄴㅁ　⑤ 삼각형 ㄱㅁㄷ

20. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

답: _____ cm