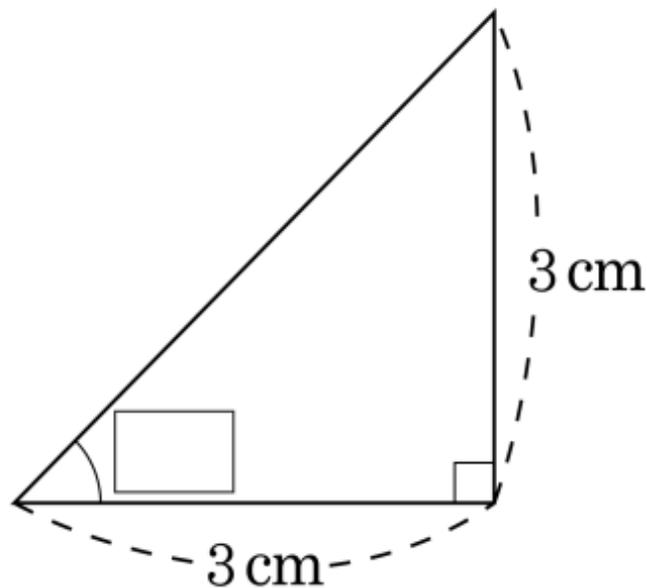


1. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

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

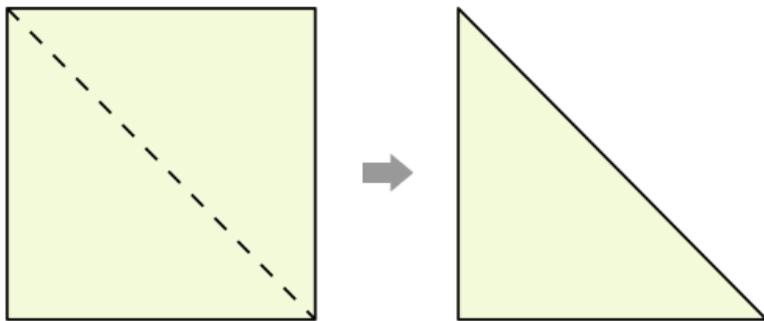
2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

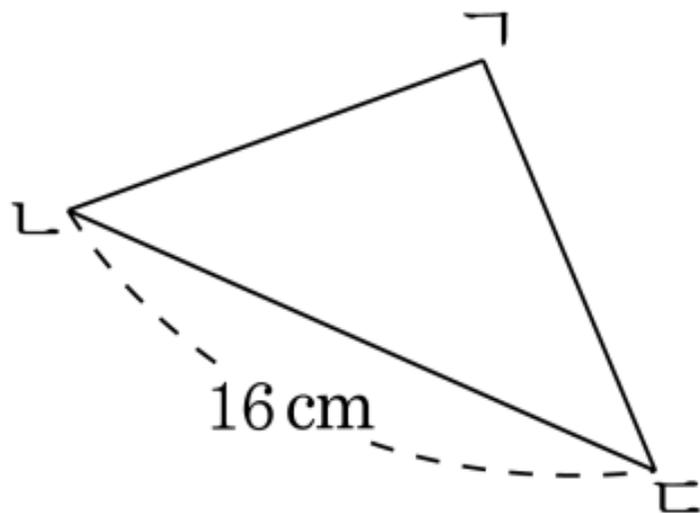
°

3. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가 60° 인 정삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

4. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 38 cm 인 이등변삼각형입니다.
변 AB 의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

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



답:

삼각형

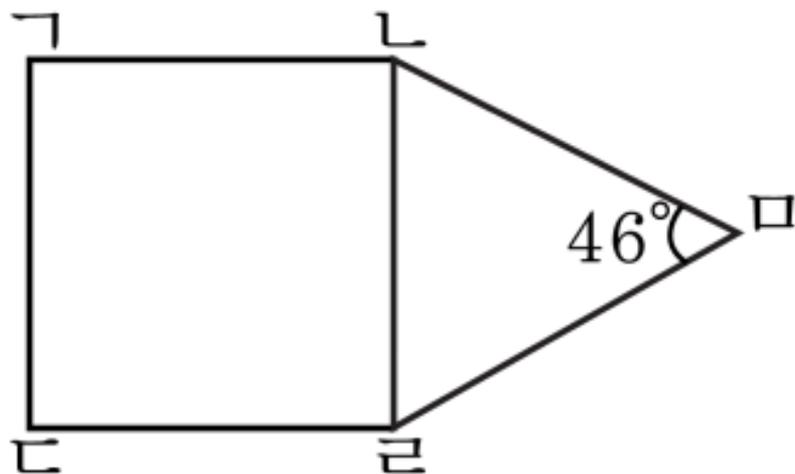
6. 한 각이 90° 인 이등변삼각형이 있습니다. 다른 한 각의 크기는 몇도인지 구하시오.



답:

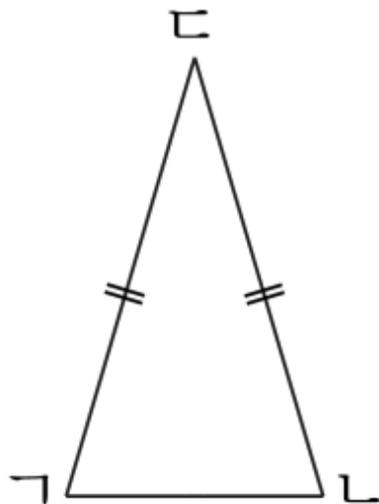
○

7. 다음 도형은 정사각형과 변 \angle 과 변 \angle 의 길이가 같은 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 \angle 의 크기를 구하시오.



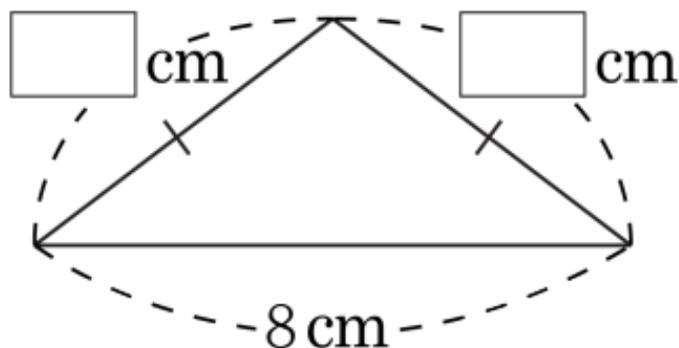
> 답: _____ $^\circ$

8. 길이가 54m인 끈으로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 변 \angle 의 길이가 12m라면, 변 \angle 의 길이는 몇 m가 되겠는지 구하시오.



 답: _____ m

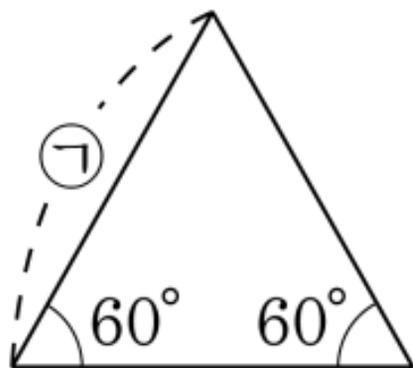
9. 길이가 18 cm인 철사로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다.
□ 안에 알맞은 수를 넣으시오.



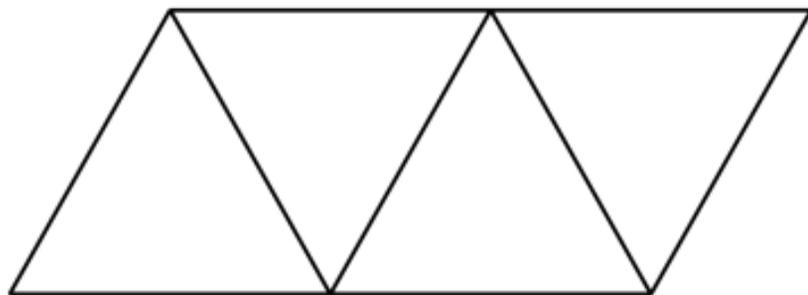
> 답: _____

> 답: _____

10. [가] 삼각형을 이어 붙여 [나]의 도형을 만들었습니다. [나]의 둘레의 길이는 [가]의 둘레의 길이보다 9cm가 더 길습니다. ㉠의 길이를 구하십시오.



[가]



[나]



답:

_____ cm

11. 영표는 네 변의 길이의 합이 64 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 정삼각형의 한 변이 색종이의 한 변이 되도록 잘라서 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 세 변 길이의 합을 구하시오.



답:

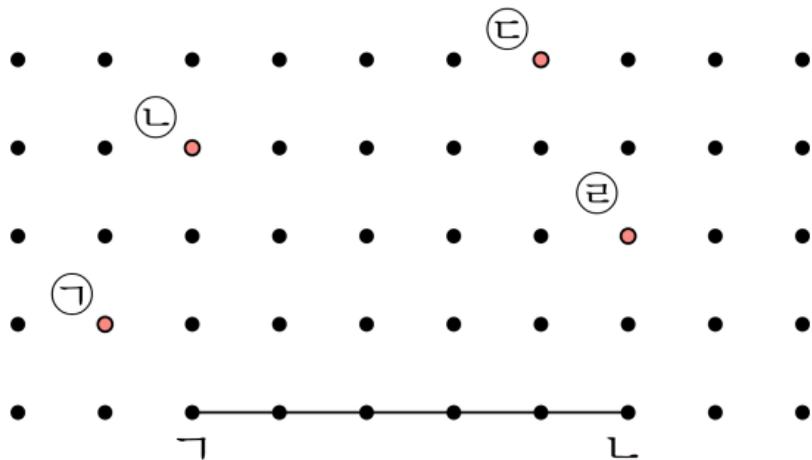
_____ cm

12. 176 cm의 철사로 가장 큰 정삼각형을 만들 때, 이 삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm이고, 남은 철사는 몇 cm인지 차례대로 구하시오. (단, 삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

 답: _____ cm

 답: _____ cm

13. 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.

14. 길이가 96cm인 끈으로 크기가 같은 정삼각형을 4개 만들었습니다.
만든 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

15. 길이가 45 cm 인 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하나요?



답:

_____ cm

16. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

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



답:

삼각형

18. 민석이네 모듬의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자 : 한 변의 길이가 4cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형

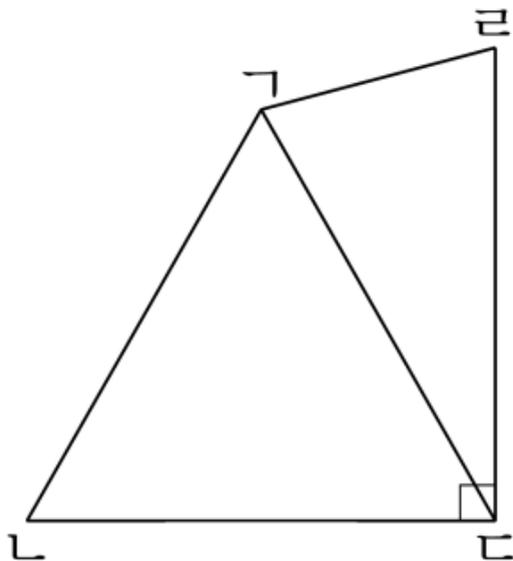
승규 : 두 변의 길이가 각각 5cm 이고, 그 끼인각의 크기가 70° 인 삼각형

희선 : 두 변의 길이가 각각 4cm 이며 그 끼인각의 크기가 130° 인 삼각형



답: _____

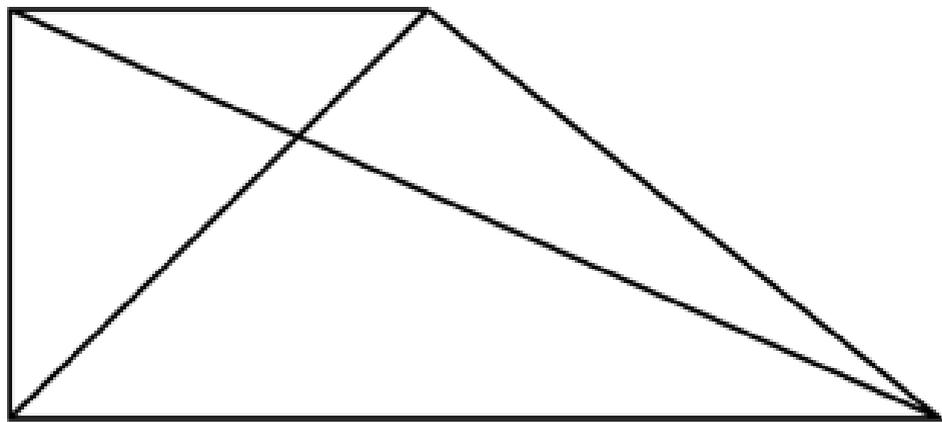
19. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 \angle Γ Δ 의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

20. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

21. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5 cm, 5 cm, 20 cm

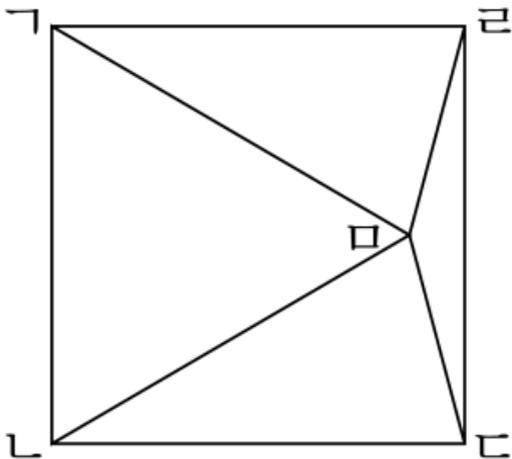
② 10 cm, 10 cm, 10 cm

③ 12 cm, 12 cm, 6 cm

④ 9 cm, 9 cm, 12 cm

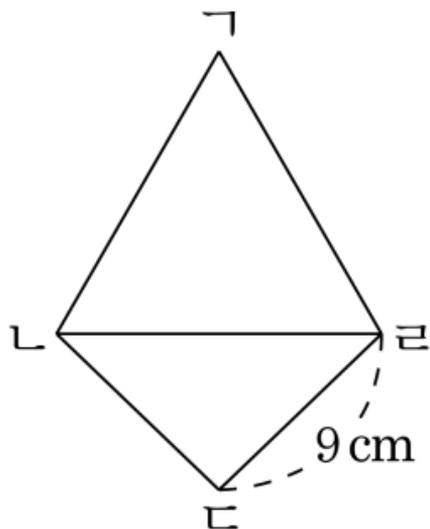
⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

22. 다음 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 는 정사각형이고, 삼각형 $\Gamma\Delta\theta$ 는 정삼각형입니다. 이등변삼각형을 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\Gamma\Delta\theta$ ② 삼각형 $\Delta\theta\Delta$ ③ 삼각형 $\Delta\theta\Gamma$
 ④ 삼각형 $\Gamma\Delta\theta$ ⑤ 삼각형 $\Gamma\theta\Delta$

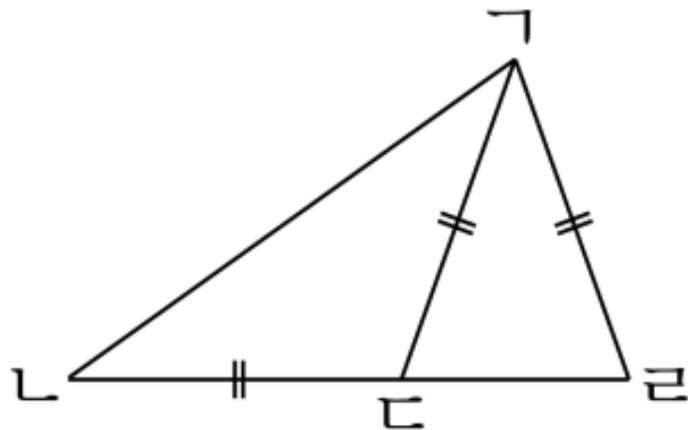
23. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형 $\triangle LDR$ 과 정삼각형 $\triangle LDR$ 을 붙여서 사각형 $LDLR$ 을 만들었습니다. 사각형 $LDLR$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

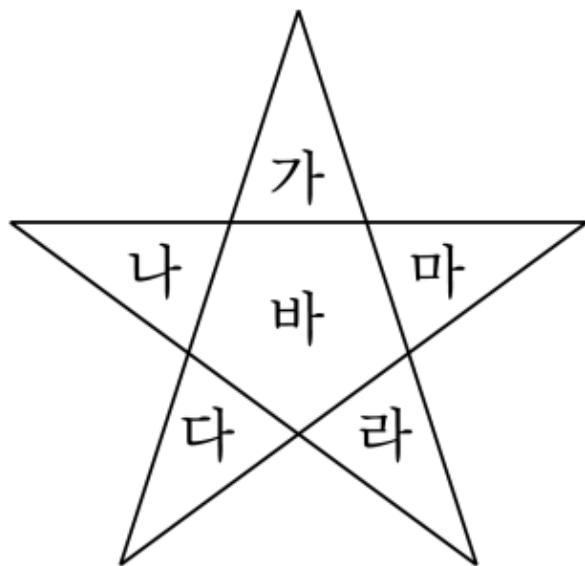
24. 다음 삼각형에서 선분 $ㄱㄷ$, 선분 $ㄴㄷ$, 선분 $ㄱㄹ$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $ㄱㄹㄷ$ 의 크기는 각 $ㄱㄴㄷ$ 의 크기의 몇 배입니까?



답:

배

25. 다음 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은 둔각삼각형은 몇 개입니까?



> 답: _____ 개