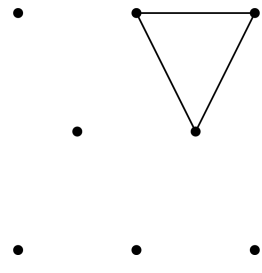
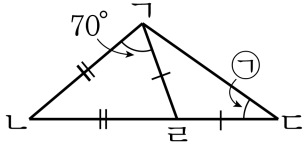


1. 다음과 같이 8개의 점이 일정한 간격으로 놓여 있습니다. 이 점들을 선분으로 연결하여 만들 수 있는 이등변삼각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

2. 다음 삼각형 ABC에서 (변 AB)=(변 AC), (변 AD)=(변 BD),
(각 BAC)=70°일 때, 각 C의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

3. 한 변의 길이가 8cm인 정삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 모두 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

4. 다음 주어진 순서대로 삼각형 $\triangle ABC$ 을 그렸을 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

- ㉠

길이가 5 cm 인 선분 AB 을 그립니다.
- ㉡

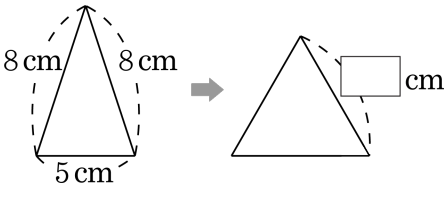
점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢

점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉤

두 각의 변이 만난 점을 C 이라 하고, 점 A 과 C , 점 B 과 C 을 잇습니다.

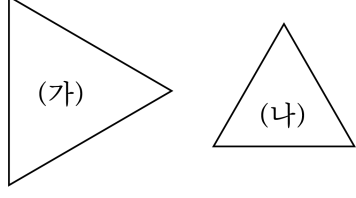
 답: _____ cm

5. 그림과 같이 철사로 만든 이등변삼각형을 펼쳐서 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 얼마로 하면 되겠는지 구하시오.



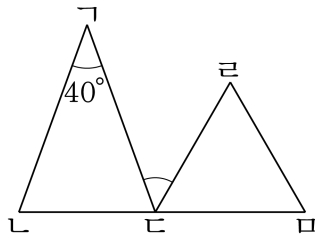
▶ 답: _____ cm

6. (가) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 36 cm 이고, (나) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 27 cm 입니다. 두 정삼각형의 한 변의 길이의 합을 구하시오.



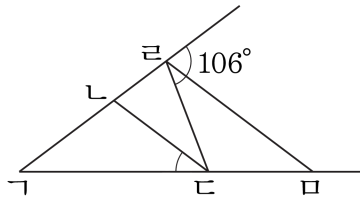
 답: _____ cm

7. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle GHI$ 는 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle KLM$ 은 정삼각형입니다. 각 $\angle GHI$ 의 크기를 구하시오.



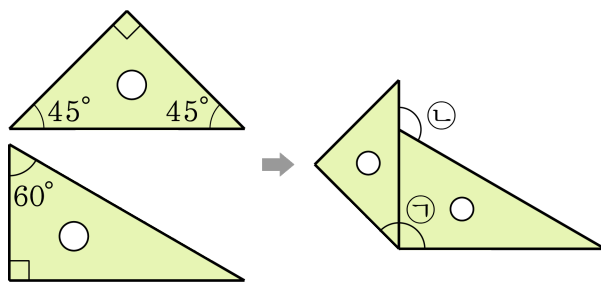
 답: _____ °

8. 그림에서 선분 $\overline{KL}$, 선분 $\overline{LC}$, 선분 $\overline{CR}$ 의 길이는 모두 같습니다. 각 $\angle KCR$ 의 크기를 구하시오.



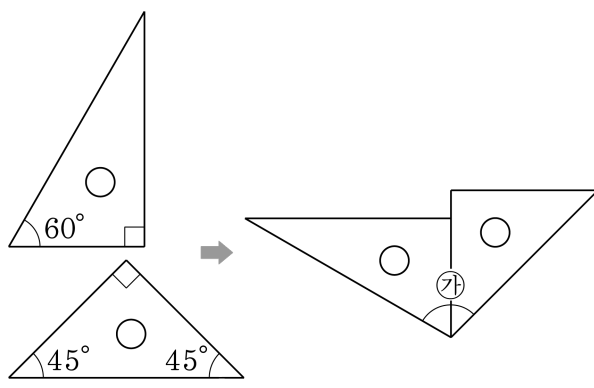
▶ 답: _____ °

9. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



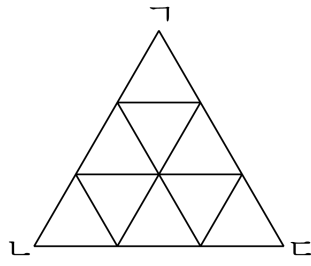
▶ 답: _____ °

10. 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 다음과 같은 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉔의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

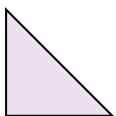
11. 다음은 둘레의 길이가 9 cm인 정삼각형 9개를 붙여 놓은 것입니다.
삼각형 ABC의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



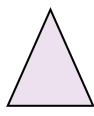
 답: _____ cm

12. 다음 중에서 이등변삼각형이면서 예각삼각형은 어느 것인지 모두 고르시오.

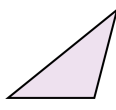
①



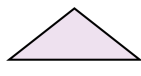
②



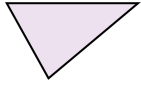
③



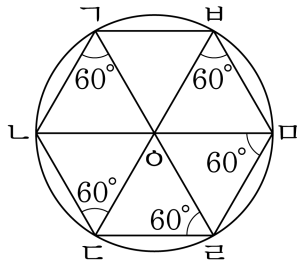
④



⑤

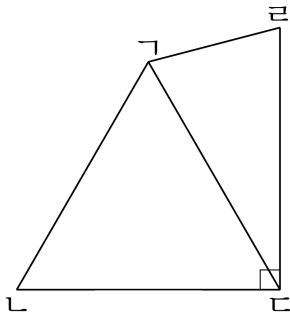


13. 다음 도형에서 점 o 은 반지름이 12cm 인 원의 중심입니다. 육각형 $ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



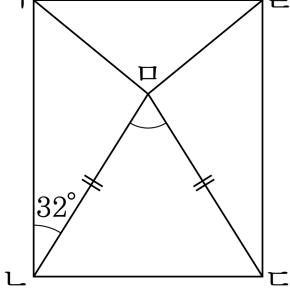
➡ 답: _____ cm

14. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: _____°

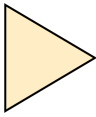
15. 다음 그림은 직사각형 ABCD 안에 이등변삼각형 EFG를 그린 것입니다. 각 EFG의 크기를 구하시오.



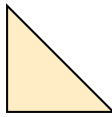
▶ 답: _____ °

16. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

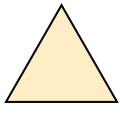
①



②



③



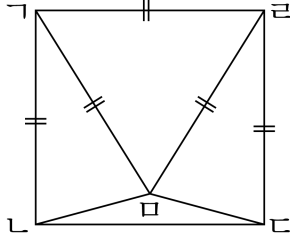
④



⑤

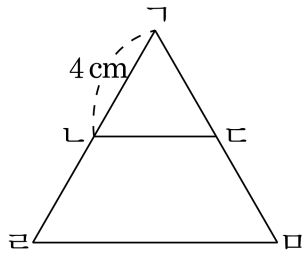


17. 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle ADE$ 와 삼각형 $\triangle BEF$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle ADE$ 의 크기를 구하시오. (단, 사각형 $ADBE$ 는 정사각형입니다.)



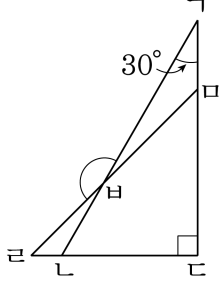
 답: _____ °

18. 도형은 정삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 변 ΓL 과 변 $\text{L}\Gamma$ 의 길이가 같을 때, 삼각형 $\Gamma\Gamma\text{L}$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



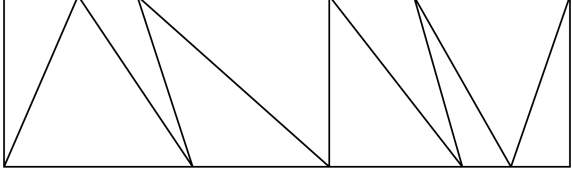
 답: _____ cm

19. 다음 그림에서 변 LD 과 변 MD 의 길이가 같을 때, 각 MBL 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

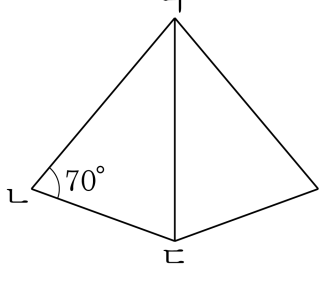
20. 다음 직사각형을 선을 따라 오려 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(둔각삼각형의 수)+(직각삼각형의 수)-(예각삼각형의 수)= 개

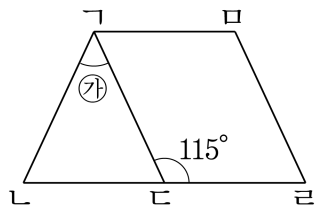
 답: _____

21. 한 개의 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 이어 붙이려고 합니다. 이등변삼각형을 몇 개나 이어 붙여야 꼭짓점 Γ 에 모이는 각이 360° 가 되겠습니까?



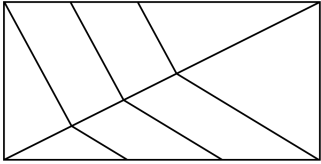
 답: _____ 개

22. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



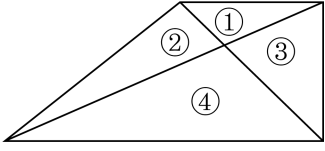
 답: _____ °

23. 그림에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



 답: _____ 개

24. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개