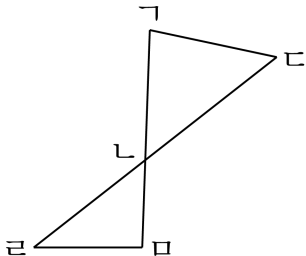


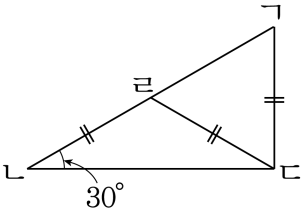
1. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같고, 삼각형 $\triangle BCD$ 에서 각 $\angle BCD$ 은 38° 이고, 각 $\angle CBD$ 은 92° 입니다. 각 $\angle ABC$ 은 몇 도인지 구하시오.



답: _____

°

2. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다.
각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

3. 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

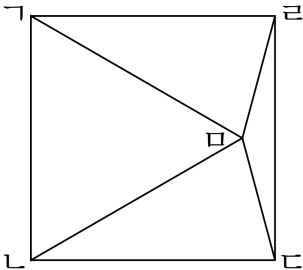
② 10 cm, 10 cm, 10 cm

③ 12 cm, 12 cm, 6 cm

④ 9 cm, 9 cm, 12 cm

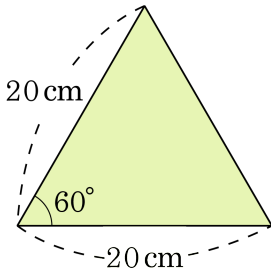
⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

4. 다음 그림에서 사각형 $\triangle ABCD$ 은 정사각형이고, 삼각형 $\triangle ABE$ 은 정삼각형입니다. 이등변삼각형을 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle BCE$ ② 삼각형 $\triangle DEC$ ③ 삼각형 $\triangle CED$
 ④ 삼각형 $\triangle ABE$ ⑤ 삼각형 $\triangle AEC$

5. 민호는 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 색종이를 가지고 있습니다. 이 삼각형을 오려서 한 변의 길이가 5cm인 정삼각형을 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.



답: _____

개

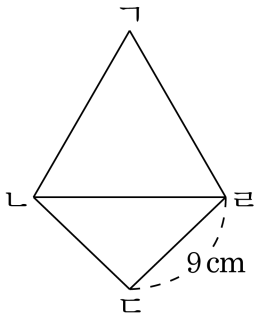
6. 길이가 315 cm 인 종이에이프스로 남는 부분 없이 크기가 같은 정삼각형을 만들어 15 명에게 1 개씩 나누어 주려고 합니다. 만든 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

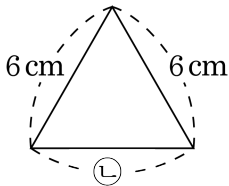
_____ cm

7. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형 $\triangle \text{ABC}$ 과 정삼각형 $\triangle \text{BCD}$ 을 붙여서 사각형 $\triangle \text{ABCD}$ 을 만들었습니다. 사각형 $\triangle \text{ABCD}$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

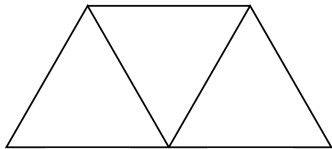


> 답: _____ cm

8. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12cm가 더 길습니다. ㉠의 길이를 구하시오.



[가]



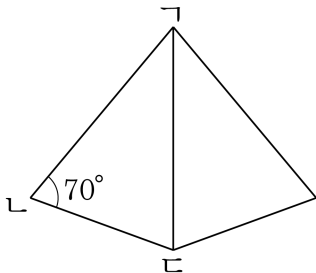
[나]



답:

cm

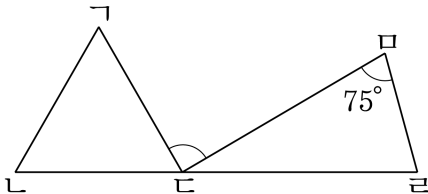
9. 한 개의 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 이어 붙이려고 합니다.
이등변삼각형을 몇 개나 이어 붙여야 꼭짓점 $\angle$ 에 모이는 각이 360° 가 되겠습니까?



답:

개

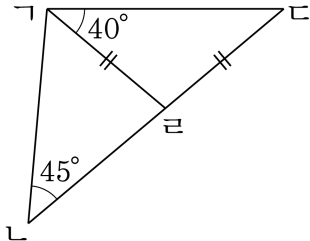
10. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle L\Gamma\Delta$ 은 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle \Delta\Gamma\Box$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle \Delta\Box\Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

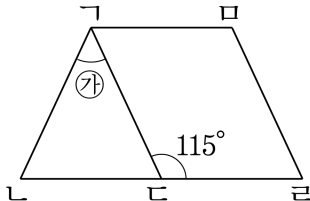
11. 그림의 삼각형 $\triangle ABC$ 은 둔각삼각형이고, 변 AB 의 길이는 변 AC 의 길이와 같습니다. 이 때, 각 $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

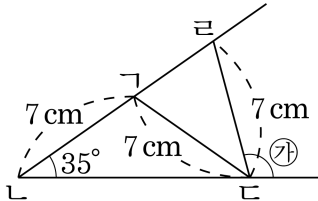
12. 다음 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

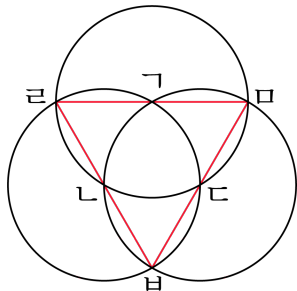
13. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

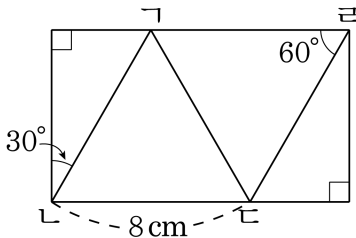
14. 다음은 캠퍼스를 6cm만큼 벌려서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 ㄹㅁㅂ의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

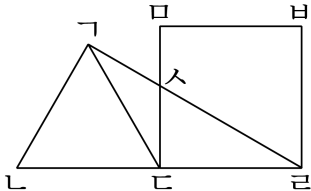
15. 다음 그림과 같이 민수는 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 잘라서 사각형 $\triangle LDC$ 를 만들었습니다. 사각형 $\triangle LDC$ 을 선분 LD 을 따라 접었더니 완전히 겹쳐졌습니다. 민수가 만든 사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____

cm

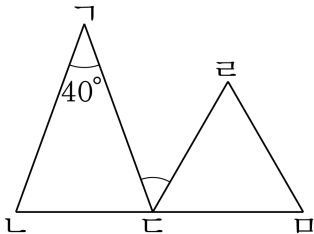
16. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 사각형 $BCDE$ 은 정사각형입니다. 또한 변 AB 과 DE 의 길이가 같을 때, 각 $\angle ADE$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

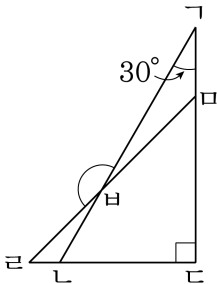
17. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 은 정삼각형입니다. 각 $\angle ACD$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

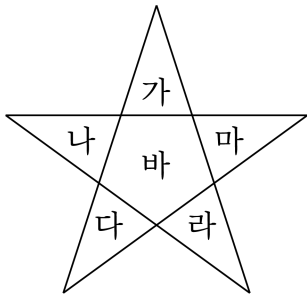
18. 다음 그림에서 변 BC 와 변 AC 의 길이가 같을 때, 각 ABC 의 크기를 구하시오.



답:

°

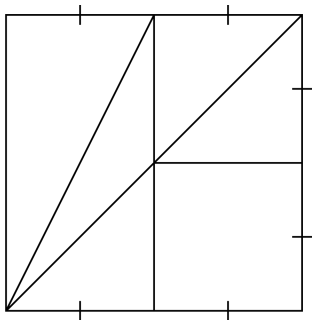
19. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 예각삼각형은 몇 개입니까?



답:

개

20. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____

개