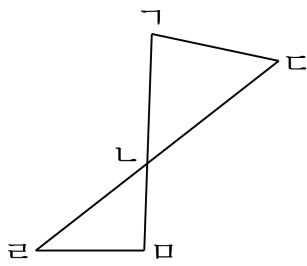
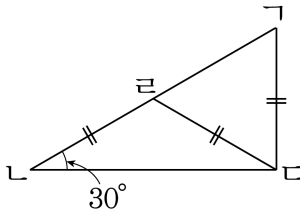


1. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 AB 와 변 AC 의 길이가 같고, 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\angle B$ 은 38° 이고, 각 $\angle C$ 은 92° 입니다. 각 $\angle A$ 는 몇도인지 구하시오.



 답: _____ °

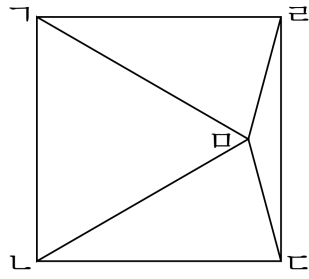
2. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



 답: _____ °

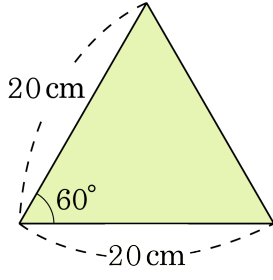
- 3.** 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① 5 cm, 5 cm, 20 cm | ② 10 cm, 10 cm, 10 cm |
| ③ 12 cm, 12 cm, 6 cm | ④ 9 cm, 9 cm, 12 cm |
| ⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm | |

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



- ① 삼각형 $\triangle ABE$ ② 삼각형 $\triangle BCE$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
 ④ 삼각형 $\triangle ADE$ ⑤ 삼각형 $\triangle ABC$

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.

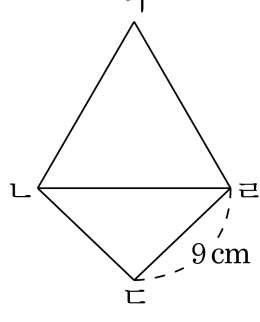


▶ 답: _____ 개

6. 길이가 315 cm인 종이테이프로 남은 부분 없이 크기가 같은 정삼각형을 만들어 15명에게 1개씩 나누어 주려고 합니다. 만든 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

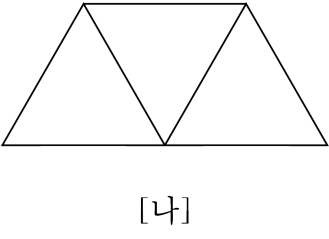
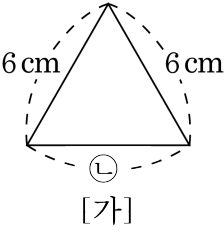
 답: _____ cm

7. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 와 정삼각형 $\triangle DEF$ 를 붙여서 사각형 $ABDE$ 를 만들었습니다. 사각형 $ABDE$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



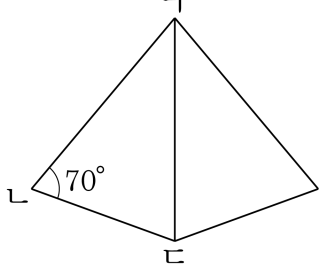
 답: _____ cm

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



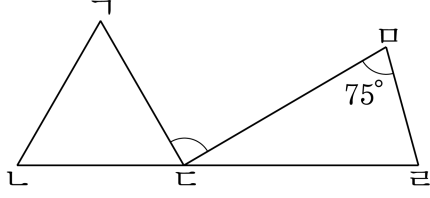
 답: _____ cm

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



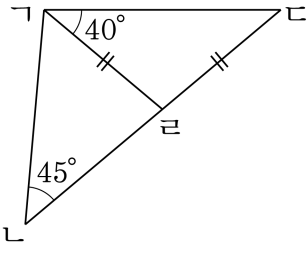
 답: _____ 개

10. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle BCD$ 의 크기를 구하시오.



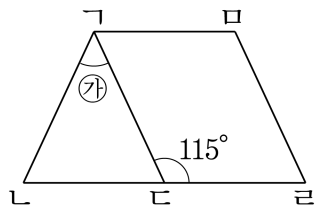
▶ 답: _____ °

11. 그림의 삼각형 $\triangle ABC$ 는 둔각삼각형이고, 변 AB 의 길이는 변 BC 의 길이와 같습니다. 이 때, 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



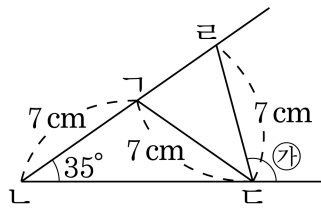
 답: _____ °

12. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



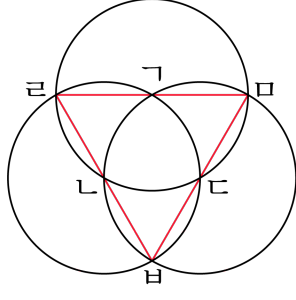
 답: _____ °

13. 다음 그림에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



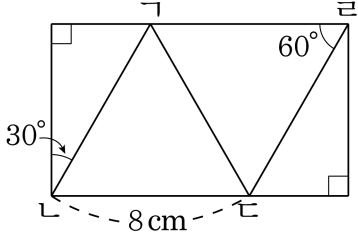
▶ 답: _____ °

14. 다음은 캠퍼스를 6cm만큼 떨어져서 점 가, 나, 다을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 가나다의 둘레의 길이를 구하시오.



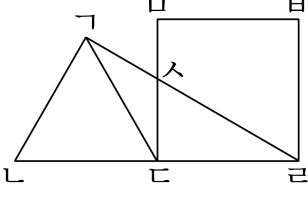
 답: _____ cm

15. 다음 그림과 같이 민수는 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 잘라서 사각형 ABCD를 만들었습니다. 사각형 ABCD를 선분 AC를 따라 접었더니 완전히 겹쳐졌습니다. 민수가 만든 사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



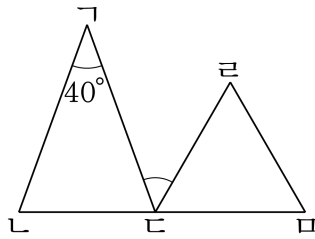
▶ 답: _____ cm

16. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 사각형 $ABDE$ 는 정사각형입니다. 또한 변 AC 과 DE 의 길이가 같을 때, 각 $\angle CDE$ 의 크기를 구하십시오.



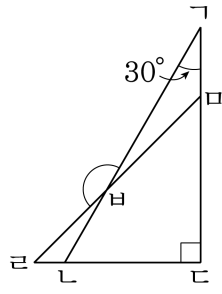
▶ 답: _____°

17. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle LGC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle CDR$ 은 정삼각형입니다. 각 $\angle GCR$ 의 크기를 구하시오.



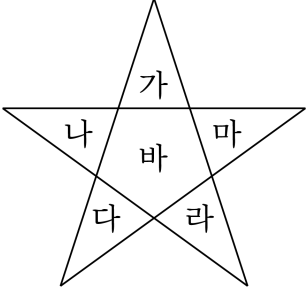
▶ 답: _____ °

18. 다음 그림에서 변 $ㄹㄷ$ 과 변 $ㄹㅅ$ 의 길이가 같을 때, 각 $ㄱㅅㄹ$ 의 크기를 구하시오.



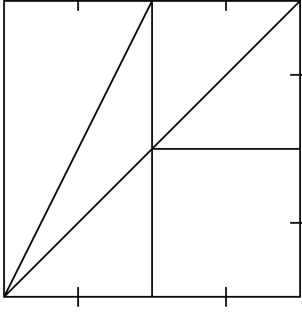
▶ 답: _____ °

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