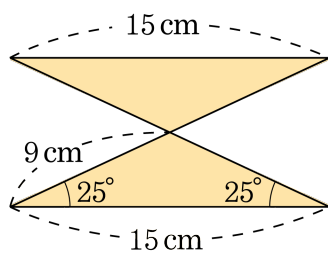


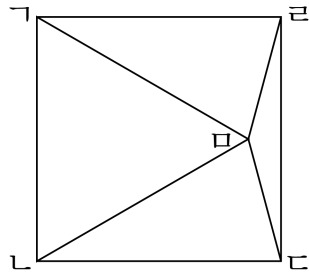
1. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

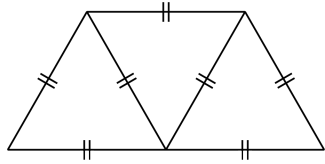
2. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ① 5 cm, 5 cm, 20 cm | ② 10 cm, 10 cm, 10 cm |
| ③ 12 cm, 12 cm, 6 cm | ④ 9 cm, 9 cm, 12 cm |
| ⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm | |

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



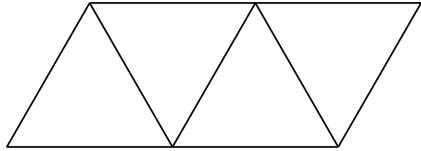
- ① 삼각형 $\triangle ABE$ ② 삼각형 $\triangle BCE$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
 ④ 삼각형 $\triangle ADE$ ⑤ 삼각형 $\triangle ABC$

4. 다음은 정삼각형 3개를 이어 만든 사각형입니다. 이 사각형의 둘레의 길이는 정삼각형 한 개의 둘레의 길이보다 8 cm 더 길입니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



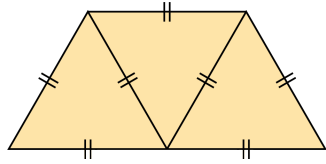
▶ 답: _____ cm

5. 다음 그림은 정삼각형 4개를 붙여 만든 사각형입니다. 이 사각형의 둘레의 길이는 정삼각형 한 개의 둘레의 길이보다 12cm 가 더 길니다. 정삼각형 한 개의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

6. 다음은 정삼각형 3개를 이어 만든 사각형입니다. 이 사각형의 둘레의 길이는 정삼각형 한 개의 둘레의 길이보다 10 cm 더 길입니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

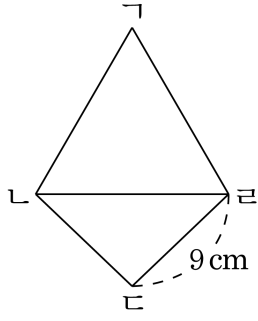


▶ 답: _____ cm

7. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

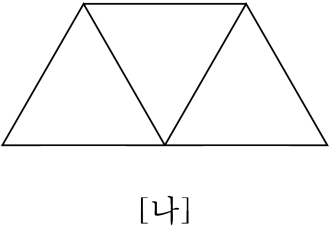
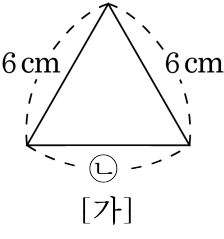
 답: _____ cm

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



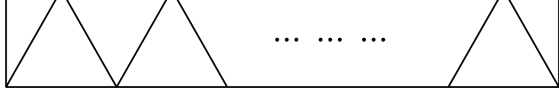
 답: _____ cm

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



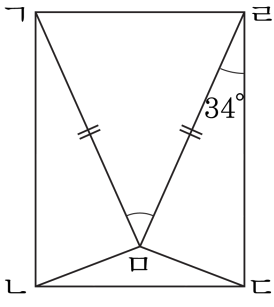
 답: _____ cm

10. 한 변이 9 cm 인 정삼각형 모양의 타일을 다음과 같이 엮갈려 놓아서 가로 길이가 180 cm 인 직사각형을 만들려고 합니다. 타일은 몇 개가 필요합니까? (단, 타일은 반으로 잘라 사용할 수 있습니다.)



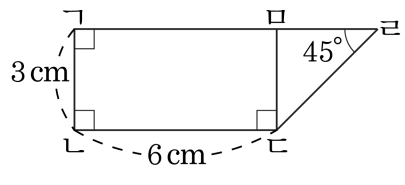
 답: _____ 개

11. 다음 직사각형 $ABCD$ 안에 이등변삼각형 PMN 을 그린 것입니다. 각 PMN 의 크기를 구하시오.



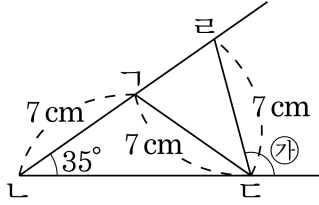
▶ 답: _____ °

12. 다음 그림에서 변 $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



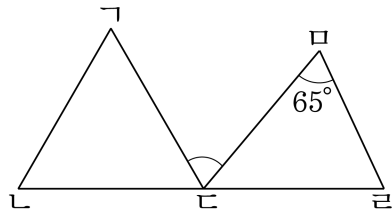
▶ 답: _____ cm

13. 다음 그림에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



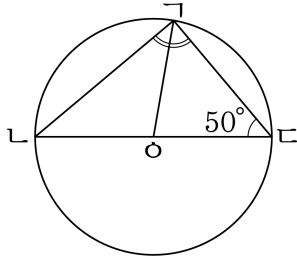
▶ 답: _____ °

14. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle BDE$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle BDE$ 의 크기를 구하시오.



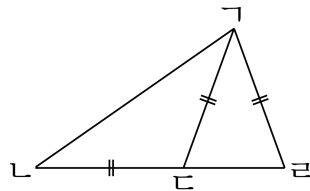
▶ 답: _____°

15. 다음 그림에서 점 O 는 원의 중심입니다. 각 $\angle L$ 의 크기를 구하시오.



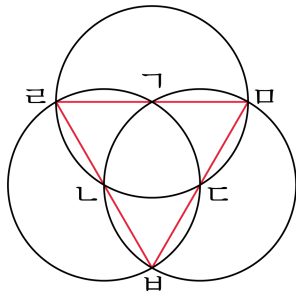
▶ 답: _____ °

16. 다음 삼각형에서 선분 $ㄱㄷ$, 선분 $ㄴㄷ$, 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $ㄱㄴㄷ$ 의 크기는 각 $ㄱㄴㄱ$ 의 크기의 몇 배입니까?



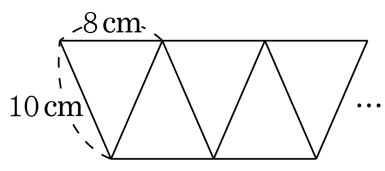
▶ 답: _____ 배

17. 다음은 컴퍼스를 6cm만큼 벌려서 점 Γ , Δ , Σ 을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 $\Gamma\Delta\Sigma$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



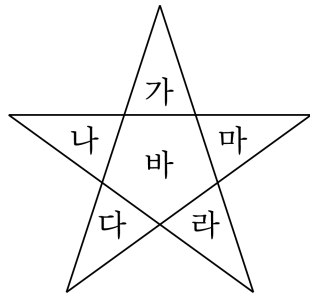
▶ 답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 이등변삼각형을 60개 그렸을 때, 그 도형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



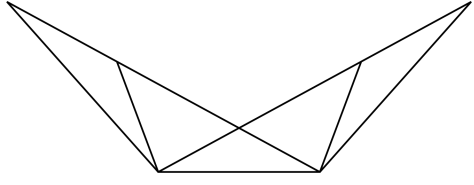
 답: _____ cm

19. 그림은 길이가 같은 선분 5 개로 만든 모양입니다. 크고 작은
이등변삼각형은 몇 개입니까?



 답: _____ 개

20. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



 답: 개