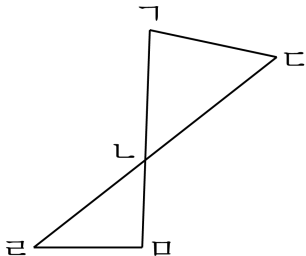


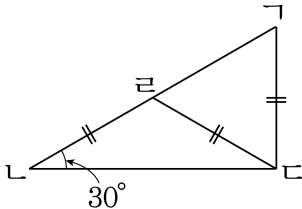
1. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같고, 삼각형 $\triangle BCD$ 에서 각 $\angle BCD$ 은 38° 이고, 각 $\angle CBD$ 은 92° 입니다. 각 $\angle ABC$ 은 몇 도인지 구하시오.



답: _____

°

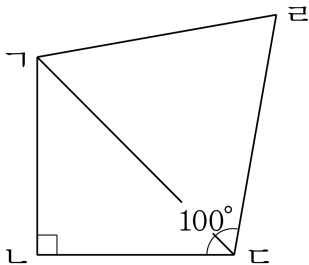
2. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다.
각 $\angle ABC$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

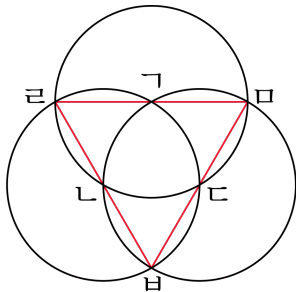
3. 삼각형 $\triangle BCD$ 은 변 BC 과 변 CD 의 길이가 같은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABC$ 은 각 $\angle C$ 이 직각인 이등변삼각형입니다. 각 $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

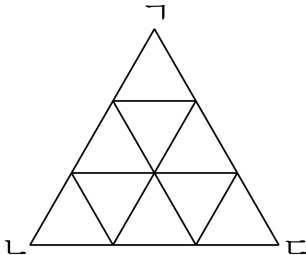
4. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 ㄹㅁㅂ의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____

cm

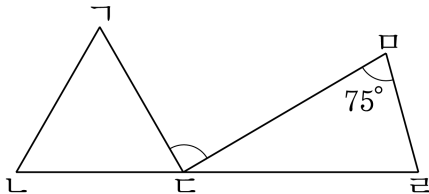
5. 크기가 같은 정삼각형 9개를 다음 그림과 같이 붙여놓았습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 99 cm일 때, 작은 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

cm

6. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle L\Gamma C$ 은 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle C\Gamma K$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C\Gamma K$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

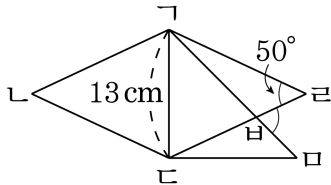
7. 둘레의 길이가 51cm 인 이등변삼각형을 그리려고 합니다. 각 변의 길이가 자연수인 이등변삼각형을 몇 개 그릴 수 있습니까? (단, 한 변의 길이는 26cm를 넘을 수 없습니다.)



답:

개

8. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LCK$ 은 마름모이고, 삼각형 $\triangle CKD$ 은 직각이등변삼각형입니다. 각 $\angle BDK$ 은 몇 도입니까?



① 45°

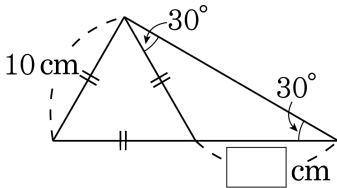
② 50°

③ 65°

④ 70°

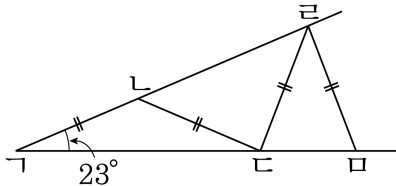
⑤ 80°

9. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답:

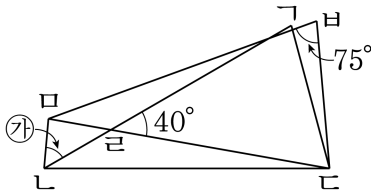
10. 다음 그림과 같이 선분 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $\angle CDB$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

°

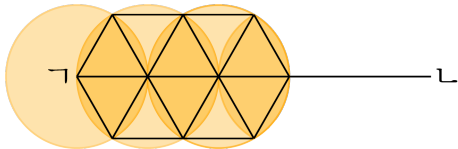
11. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle BDC$ 은 모양과 크기가 같은 이등변삼각형입니다. 각 $\textcircled{\text{가}}$ 의 크기는 몇 도입니까?



답:

°

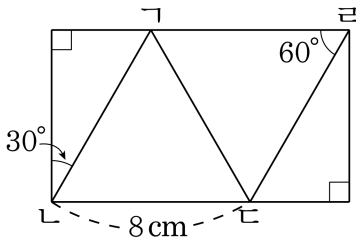
12. 다음 그림과 같이 선분 $\overline{KL}$ 위에 원의 중심을 잡아 반지름이 3cm 인 원을 3cm 씩 겹쳐 그리고, 원과 원이 만난 점을 이어 삼각형을 그리려고 합니다. 선분 $\overline{KL}$ 의 길이가 15cm 일 때 그릴 수 있는 원을 모두 그린 후 삼각형을 그리면, 그려진 정삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

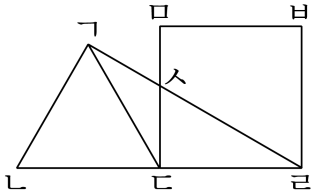
13. 다음 그림과 같이 민수는 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 잘라서 사각형 $\triangle LDC$ 를 만들었습니다. 사각형 $\triangle LDC$ 을 선분 LD 을 따라 접었더니 완전히 겹쳐졌습니다. 민수가 만든 사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____

cm

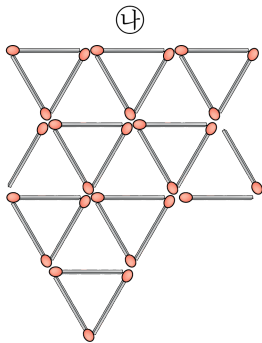
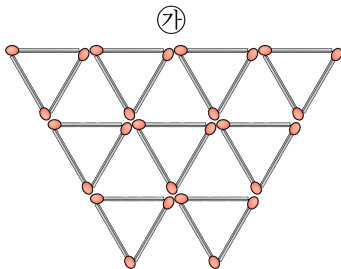
14. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 사각형 $BCDE$ 은 정사각형입니다. 또한 변 AB 과 DE 의 길이가 같을 때, 각 $\angle ADE$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

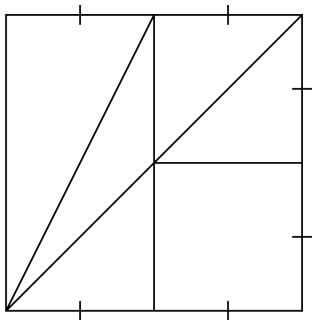
15. 진수는 똑같은 성냥개비를 각각 27 개씩 사용하여 도형 ㉠과 ㉡를 만들었습니다. 도형 ㉠과 ㉡에서 각각 찾을 수 있는 크고 작은 정삼각형의 개수의 차는 몇 개입니까?



답: _____

개

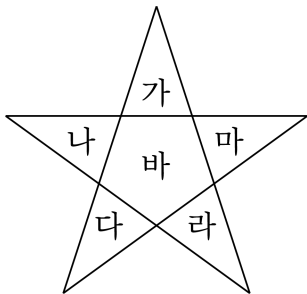
16. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____

개

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



답:

개