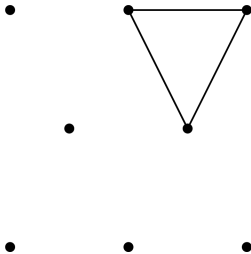


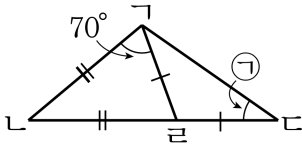
1. 다음과 같이 8개의 점이 일정한 간격으로 놓여 있습니다. 이 점들을 선분으로 연결하여 만들 수 있는 이등변삼각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

2. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 (변 AB)=(변 BC), (변 AB)=(변 AC),
(각 $\angle B$)= 70° 일 때, 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

3. 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

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

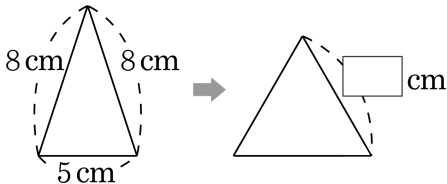
- ㉠ 길이가 5 cm인 선분 AB 를 그립니다.
- ㉡ 점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉣ 두 각의 변이 만난 점을 C 이라 하고, 점 A 와 C , 점 B 와 C 을 잇습니다.



답:

cm

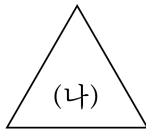
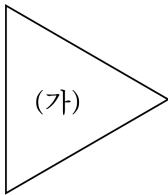
5. 그림과 같이 철사로 만든 이등변삼각형을 펼쳐서 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 얼마로 하면 되겠는지 구하시오.



답:

cm

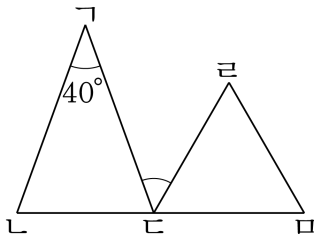
6. (가) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 36 cm 이고, (나) 정삼각형의 세 변의 길이의 합은 27 cm 입니다. 두 정삼각형의 한 변의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

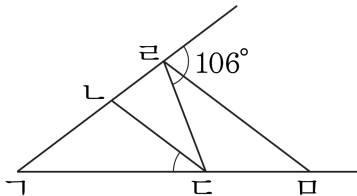
7. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle BCD$ 은 정삼각형입니다. 각 $\angle ACD$ 의 크기를 구하시오.



답:

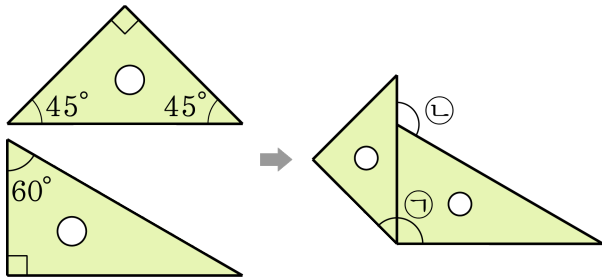
°

8. 그림에서 선분 $\overline{AB}$, 선분 $\overline{BC}$, 선분 $\overline{CA}$ 의 길이는 모두 같습니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

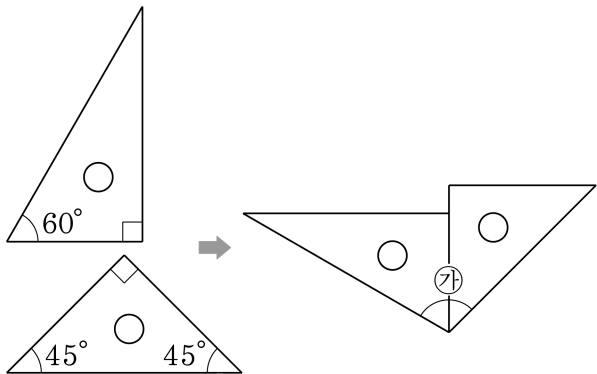
9. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



답: _____

°

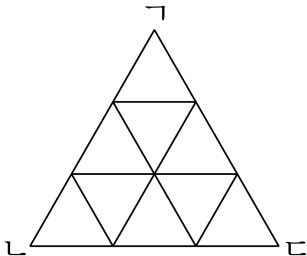
10. 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 다음과 같은 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답: _____

°

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

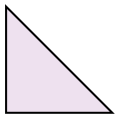


답:

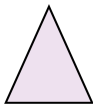
cm

12. 다음 중에서 이등변삼각형이면서 예각삼각형은 어느 것인지 모두 고르시오.

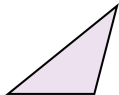
①



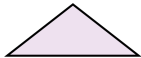
②



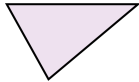
③



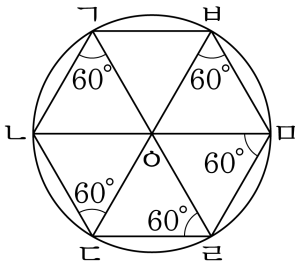
④



⑤



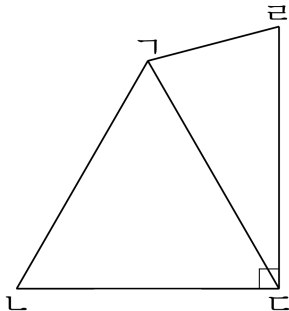
13. 다음 도형에서 점 $\circ$ 은 반지름이 12cm인 원의 중심입니다. 육각형 $\angle\angle\angle\angle\angle\angle$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

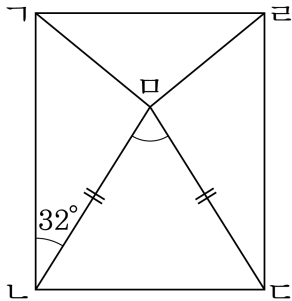
14. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle$ ㄱ의 크기를 구하시오.



답:

°

15. 다음 그림은 직사각형 $\square ABCD$ 안에 이등변삼각형 $\triangle AEO$ 을 그린 것입니다. 각 $\angle AEO$ 의 크기를 구하십시오.

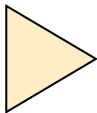


답:

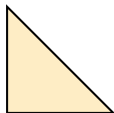
°

16. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

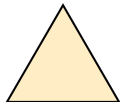
①



②



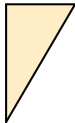
③



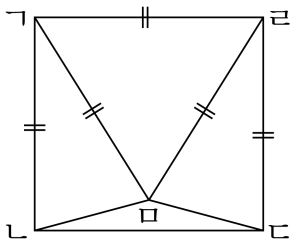
④



⑤



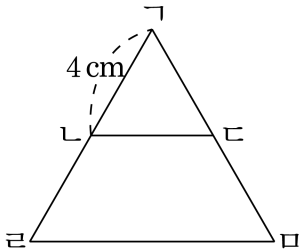
17. 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABD$ 과 삼각형 $\triangle ACD$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle BDC$ 의 크기를 구하시오. (단, 사각형 $ABCD$ 는 정사각형입니다.)



답: _____

°

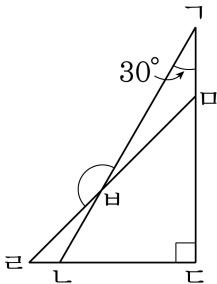
18. 도형은 정삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 변 $\angle\angle$ 과 변 $\angle\angle$ 의 길이가 같을 때, 삼각형 $\angle\angle\angle$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

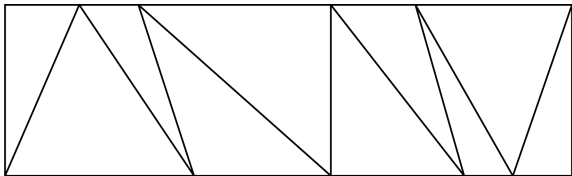
19. 다음 그림에서 변 BC 와 변 AC 의 길이가 같을 때, 각 A 의 크기를 구하시오.



답:

°

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

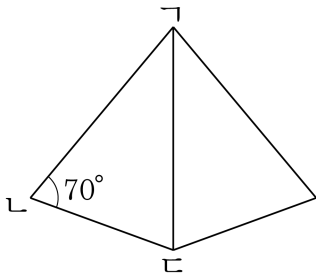


$$(\text{둔각삼각형의 수}) + (\text{직각삼각형의 수}) - (\text{예각삼각형의 수}) = \boxed{} \text{개}$$



답: _____

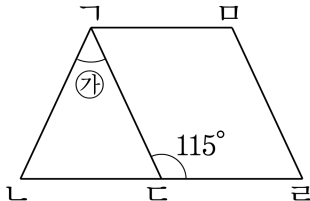
21. 한 개의 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 이어 붙이려고 합니다.
이등변삼각형을 몇 개나 이어 붙여야 꼭짓점 ㄱ에 모이는 각이 360° 가 되겠습니까?



답:

개

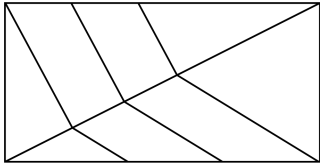
22. 다음 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

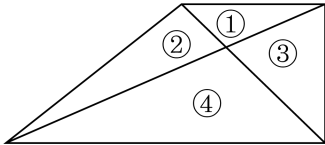
23. 그림에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

24. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개
