

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

이등변삼각형은 의 길이가 같고 의 크기가 같다.

 답: _____

 답: _____

2. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

세변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라고 하고, 두 변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라 합니다.

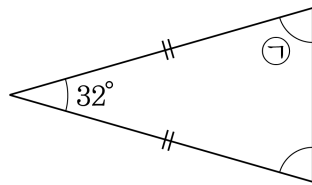
 답: _____

 답: _____

3. 삼각형 세 각의 크기가 모두 90° 보다 작은 삼각형을 무엇이라 합니까?

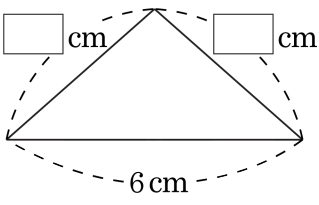
 답: _____ 삼각형

4. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. ㉠의 크기를 구하시오.



 답: _____ °

5. 도형은 세 변의 길이의 합이 14 cm 인 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



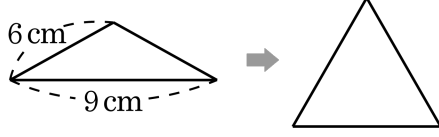
 답: _____

 답: _____

6. 길이가 27 cm 인 철사로 정삼각형을 만들려고 합니다. 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

7. 다음 이등변삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 얼마인지 구하십시오.



▶ 답: _____ cm

8. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 않는 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

- 두 변의 길이가 같습니다.

· 두 각의 크기가 같습니다.

- ① 이등변삼각형

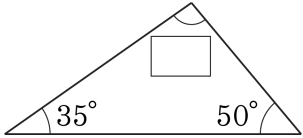
② 직각삼각형

③ 직각이등변삼각형

④ 정삼각형

⑤ 예각삼각형

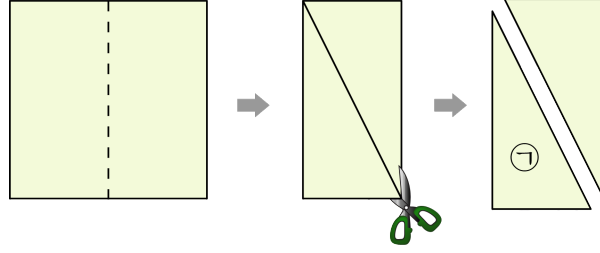
9. 다음 삼각형의 □ 안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답: _____ °

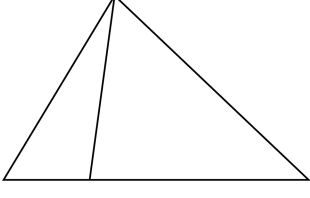
▶ 답: _____

10. 다음 그림은 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 자른 것입니다. ㉠부분을 펼쳤을 때, 어떤 삼각형이 되겠는지 구하시오.



▶ 답: _____ 삼각형

11. 다음 그림에서 크고 작은 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?

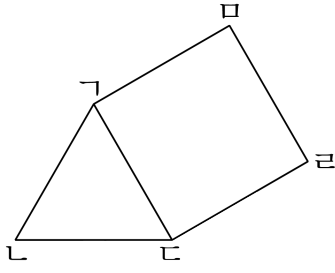


 답: _____ 개

12. 길이가 96cm인 끈으로 크기가 같은 정삼각형을 4개 만들었습니다.
만든 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

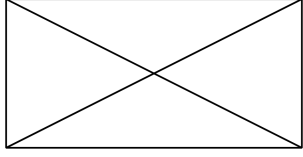
 답: _____ cm

13. 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 사각형 $ABDE$ 는 정사각형입니다. 정사각형 $ABDE$ 의 전체 둘레의 길이가 92 cm 일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

14. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형

15. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

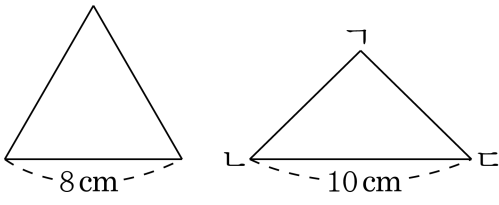
16. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ② 예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

17. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

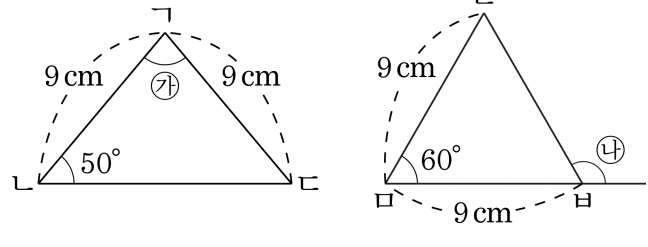
- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

18. 정삼각형과 이등변삼각형의 둘레의 길이가 같을 때 변 $ㄱ$ 의 길이를 구하시오.



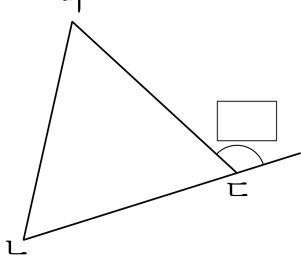
▶ 답: _____ cm

19. 다음 도형에서 ㉞와 ㉝의 각도의 차를 구하시오.



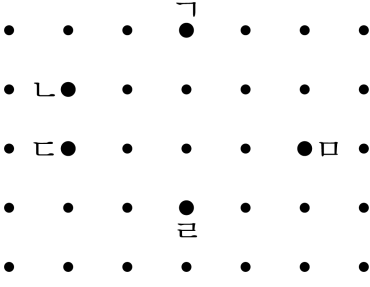
▶ 답: °

20. 다음 도형에서 삼각형 ABC는 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

21. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



- ① 점 가, 점 나, 점 다
- ② 점 가, 점 나, 점 마
- ③ 점 가, 점 다, 점 마
- ④ 점 가, 점 라, 점 마
- ⑤ 점 가, 점 라, 점 나

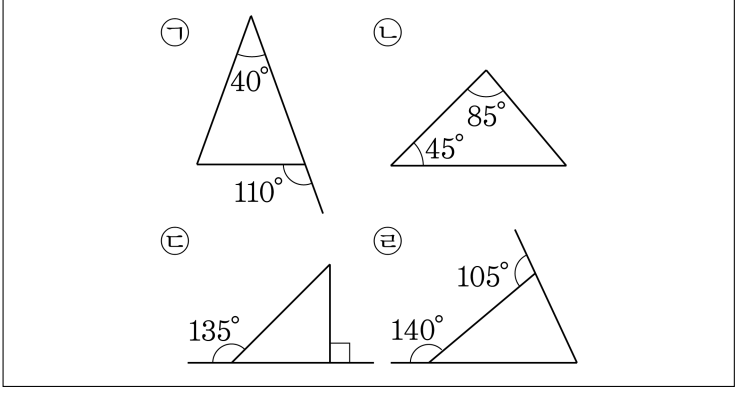
22. 길이가 35 cm 인 끈을 가지고 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

cm, 5 cm, cm

 답: _____ cm

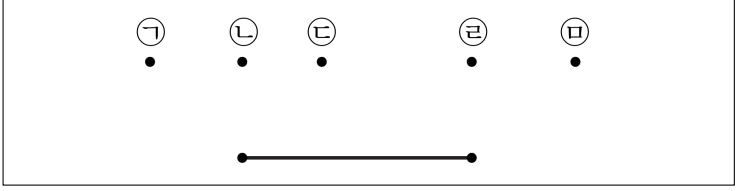
 답: _____ cm

23. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



- ① A, B, C, D ② A, C ③ B, C, D
④ B, C ⑤ A, B, C, D

24. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다.
어떤 점과 이어야 합니까?



- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

25. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

① 65° , 35°

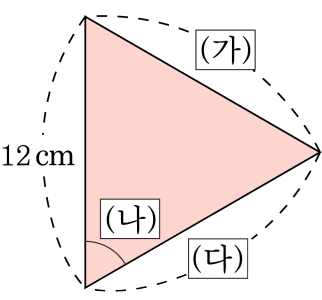
② 70° , 40°

③ 85° , 50°

④ 40° , 40°

⑤ 90° , 30°

26. 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

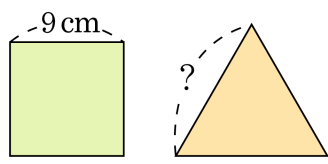


답: _____ cm

답: _____ °

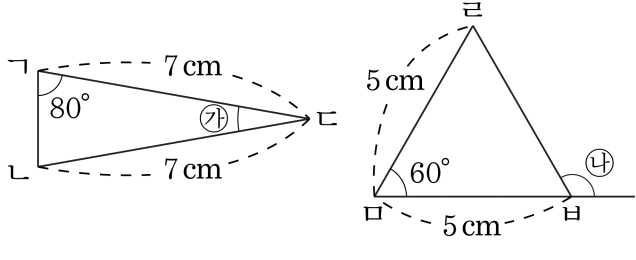
답: _____ cm

27. 다음 그림과 같은 정사각형과 정삼각형이 있습니다. 두 도형의 둘레의 길이는 같다고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



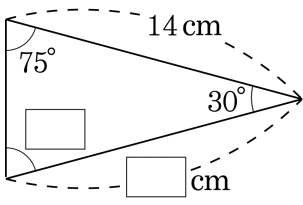
▶ 답: _____ cm

28. 다음 도형에서 ㉞와 ㉝의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ °

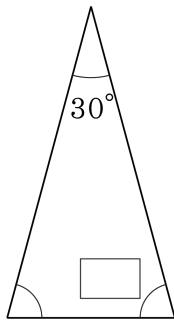
29. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

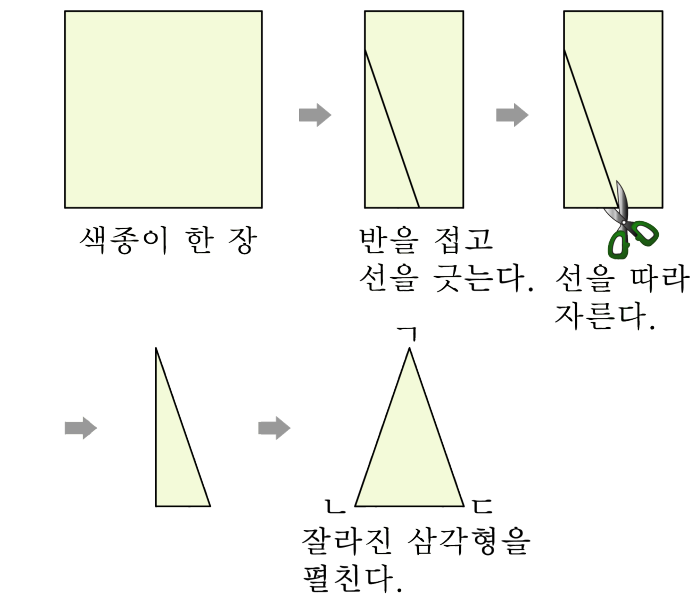
답: _____ °

30. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



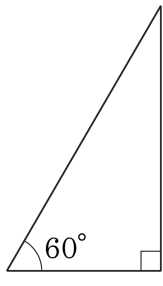
 답: _____°

31. 다음은 색종이를 반으로 접고, 선을 그은 다음 선을 따라 잘라서 삼각형을 만든 것입니다. 만들어진 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



▶ 답: _____ 삼각형

32. 그림과 같은 직각삼각형 2개 붙였을 때, 만들어지는 삼각형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 직각삼각형
④ 예각삼각형 ⑤ 둔각삼각형

33. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

① $48^\circ, 42^\circ$

② $23^\circ, 66^\circ$

③ $55^\circ, 39^\circ$

④ $50^\circ, 38^\circ$

⑤ $55^\circ, 45^\circ$