

1. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 꼭짓점이 3 개입니다.
 - ② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
 - ③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.
 - ④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.
 - ⑤ 변이 3개입니다.

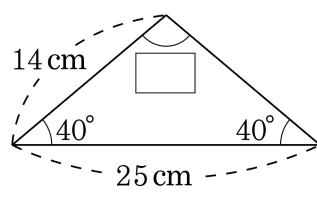
2. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이 90° 인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

3. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

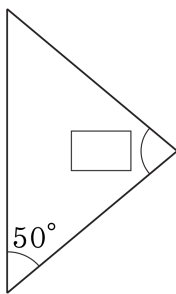
- ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각 45° 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8 cm 인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

4. 다음 이등변삼각형에서 안을 알맞게 채우시오.



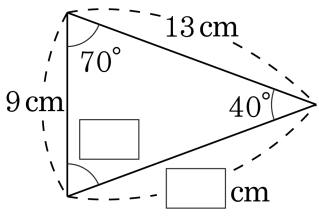
답: _____ °

5. 다음 이등변삼각형에서 □안에 알맞은 각도를 쓰시오.



 답: _____ °

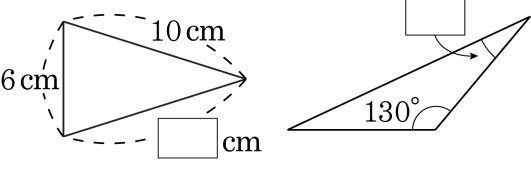
6. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

답: _____

7. 다음은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: _____ cm

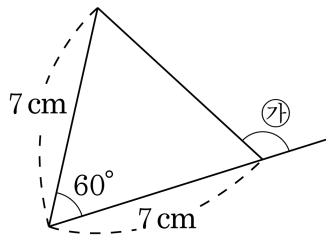
답: _____ °

8. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 꼭짓점이 세 개 있습니다.
- 변이 세 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 모두 같습니다.

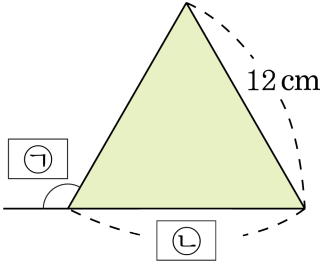
 답: _____ 삼각형

9. 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

10. 다음 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를
왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



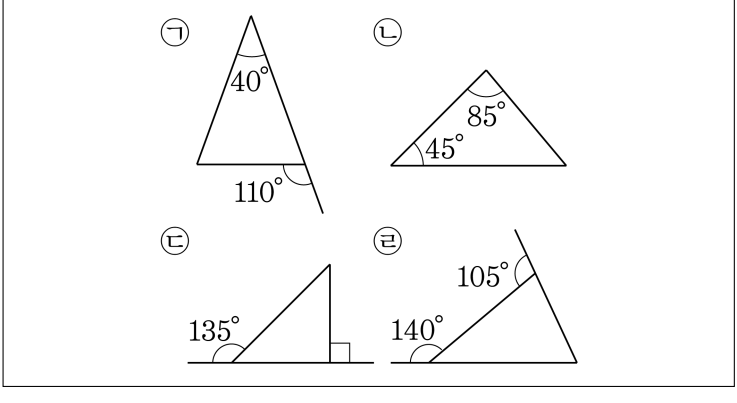
답: _____ °

답: _____ cm

11. 한 각이 90° 인 이등변삼각형이 있습니다. 다른 한 각의 크기는 몇도인지 구하시오.

 답: _____°

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



- ① A, B, C, D

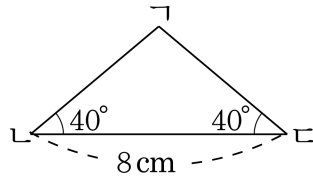
② A, C

③ B, C, D
- ④ B, C

⑤ A, B, C, D

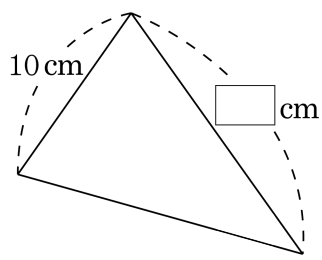
- 13.** 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)
- ① 두 변의 길이가 같습니다.
 - ② 두 각의 크기는 같습니다.
 - ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
 - ④ 세 각이 모두 예각입니다.
 - ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

14. 길이가 20cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\angle$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



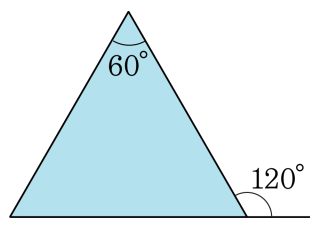
▶ 답: _____ cm

15. 길이가 40 cm 인 철사로 다음과 같이 이등변삼각형을 만들었습니다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



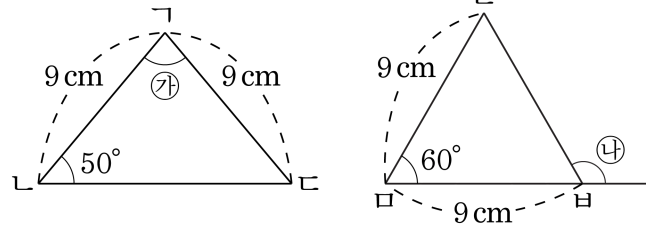
▶ 답: _____

16. 철사 15 cm로 남김없이 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

17. 다음 도형에서 ㉗와 ㉘의 각도의 차를 구하시오.



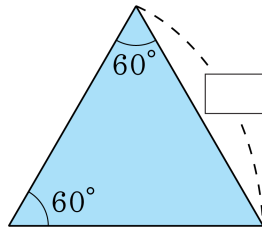
▶ 답: _____ °

18. 어느 삼각형은 두 변의 길이가 각각 20 cm 이고, 두 변사이의 각의 크기가 60° 입니다. 이 삼각형의 나머지 두 각은 각각 얼마입니까?

 답: _____ $^\circ$

 답: _____ $^\circ$

19. 길이가 18 cm의 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 삼각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

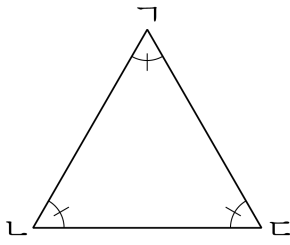


 답: _____ cm

20. 150 cm의 철끈으로 만들 수 있는 정삼각형 중에서 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

21. 다음과 같이 36 cm의 끈으로 세 각의 크기가 같은 삼각형을 만들었습니다. 한 변 $\angle A$ 의 길이는 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

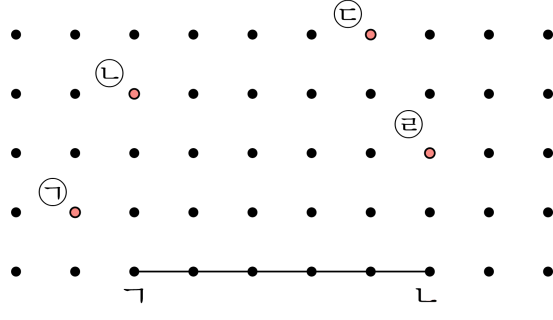
- 22.** 171 cm의 종이 테이프로 남은 부분이 없이 정삼각형을 만들어 19 명에게 1개씩 나누어 주려고 합니다. 정삼각형 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

23. 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.

24. 선분 $\overline{KL}$ 과 한 점을 이어서 예각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



- ①

G
- ②

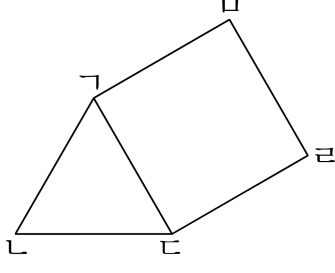
L
- ③

E
- ④

B
- ⑤

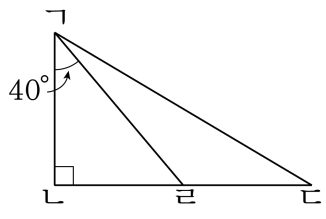
모두 가능합니다.

25. 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.



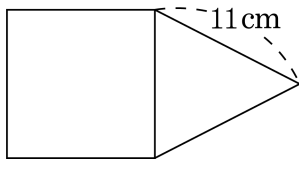
 답: _____ cm

26. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



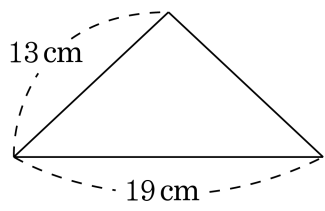
 답: _____ °

27. 다음 그림은 정사각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 이등변삼각형은 길이 32cm로 만든 것일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm

28. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm
입니까?



 답: _____ cm

29. 한 각의 크기가 100° 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?

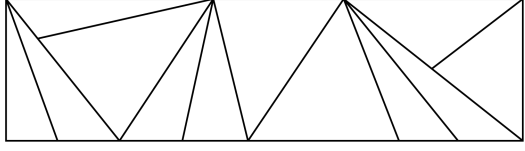
 답: _____ 삼각형

30. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5cm인 삼각형
호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형
태우 : 두 변의 길이가 3cm이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

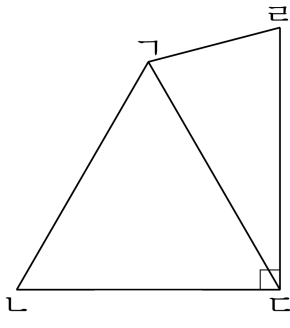
- ① 계상, 태우
- ② 계상, 호영, 태우
- ③ 호영, 태우
- ④ 호영
- ⑤ 태우

31. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많습니까



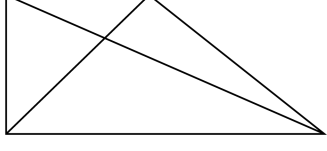
▶ 답: _____ 개

32. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: _____°

33. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



 답: 개