

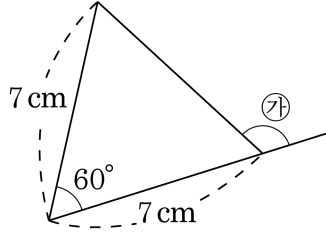
1. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- 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

2. 한 각이 28° 인 이등변삼각형의 한 밑각의 크기는 얼마인지 구하시오.(단, 밑각은 28° 가 아니다.)

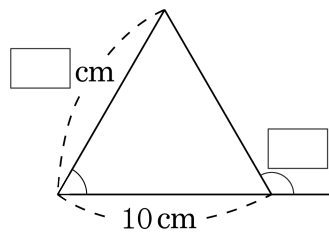
 답: _____ $^\circ$

3. 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

4. 다음 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.
(왼쪽부터 구하시오.)



▶ 답: _____

▶ 답: _____ °

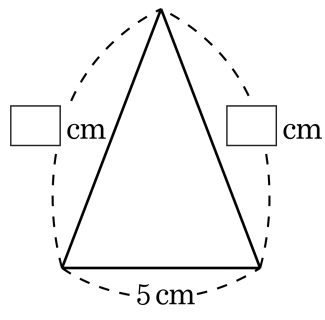
5. 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형을 만든 철사를 펴서 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

6. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

7. 미주는 길이가 19cm인 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 이등변삼각형을 만들었습니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.

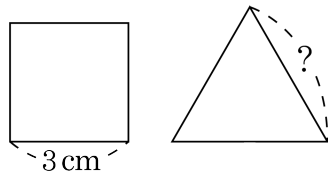


▶ 답: _____

8. 두 변의 길이가 각각 5cm이고, 두 변이 이루는 각의 크기가 60° 인 삼각형이 있다고 할 때 그 삼각형이 어떤 삼각형인지 구하시오.

▶ 답: _____ 삼각형

9. 다음 그림과 같은 정사각형과 정삼각형이 있습니다. 두 도형의 둘레의 길이가 같다고 하면, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

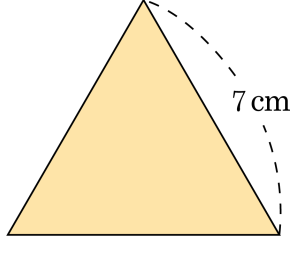
10. 길이가 144 cm인 철사로 크기가 같은 정삼각형을 3개 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

11. 세 변의 길이의 합이 72 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

12. 다음 도형은 정삼각형입니다. 세 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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

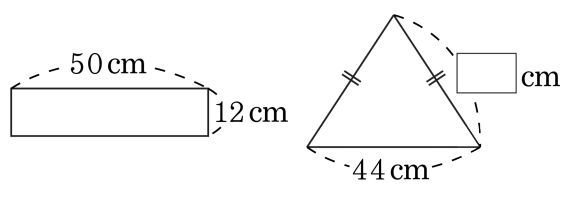
- ㉠ 길이가 11cm인 선분 BC 를 그립니다.
- ㉡ 점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉣ 두 각의 변이 만난 점을 D 이라 하고, 점 A 과 D , 점 B 과 D 을 잇습니다.

▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: _____

16. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

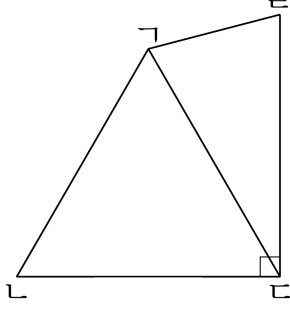
- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

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

현우 : 두 변이 모두 5cm인 삼각형 상민 : 세 각이 모두 60° 인 삼각형 진수 : 두 변의 길이가 4cm이고, 그 끼인각이 36° 인 삼각형
--

- | | |
|--------------|----------|
| ① 상민 | ② 현우, 상민 |
| ③ 현우, 진수 | ④ 상민, 진수 |
| ⑤ 현우, 상민, 진수 | |

18. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °