

1. 다음에서 정삼각형의 한 각의 크기를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 60°

② 72°

③ 80°

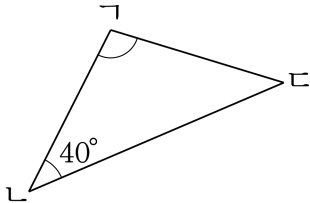
④ 120°

⑤ 90°

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

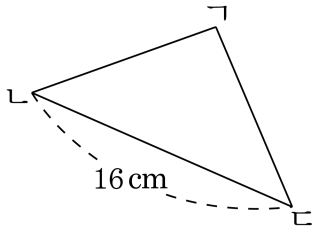
3. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

4. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 38 cm 인 이등변삼각형입니다.
변 AB 의 길이를 구하시오.



답:

cm

5. 세 변의 길이의 합이 108 cm 인 정삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



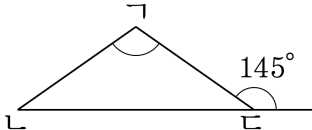
답:

_____ cm

6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

°

8. 끈으로 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 만들었습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 8 cm인 이등변삼각형을 만들 때, 나머지 두 변의 길이를 구하시오. (단, 길이가 다른 변이 8 cm입니다.)

 답: _____ cm

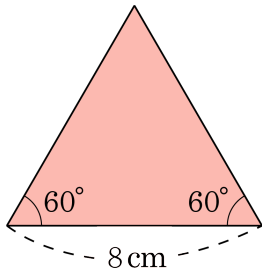
 답: _____ cm

9. 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: _____ $^\circ$

10. 지은이는 길이가 30 cm 인 철사를 이용하여 다음 그림과 같은 삼각형 모양을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 철사의 길이는 몇 cm 인니까?



답:

cm

11. 길이가 42 cm 인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

12. 길이가 144 cm 인 철사로 크기가 같은 정삼각형을 3개 만들었습니다.
정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

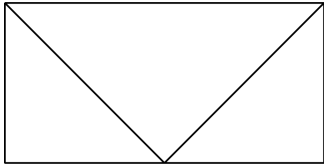
13. 철사 60 cm로 가장 큰 정삼각형을 만들었습니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

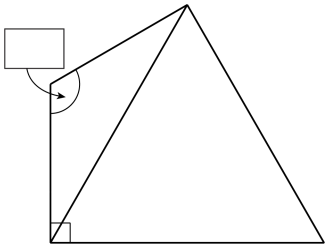
14. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



답:

개

15. 이등변삼각형과 정삼각형을 그림과 같이 붙여서 사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____

°

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

계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

① 계상, 태우

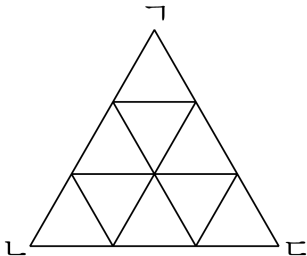
② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

⑤ 태우

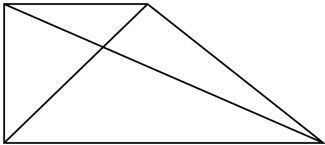
17. 다음은 둘레의 길이가 9cm인 정삼각형 9개를 붙여 놓은 것입니다.
삼각형 ㄱㄴㄷ의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



답:

cm

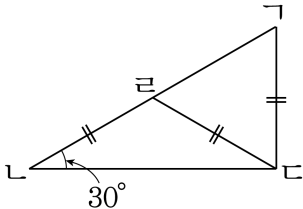
18. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개

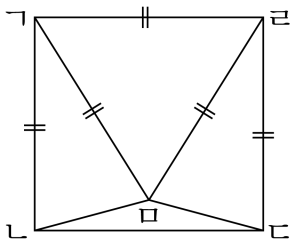
19. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다.
각 $\angle ABC$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

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



답:

°