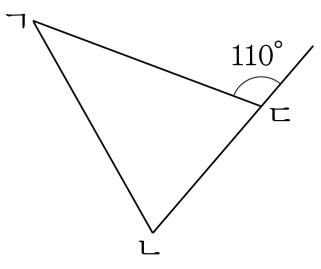
1. 둘레의 길이가 80 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $30\frac{3}{4}$ m 이면 세로의 길이는 몇 m 인지 고르시오.

① $9\frac{1}{4}$m ② $9\frac{3}{4}$m ③ $10\frac{3}{4}$m
④ $13\frac{2}{4}$m ⑤ $18\frac{2}{4}$m

2. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

3. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm　② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm　④ 14 cm, 14 cm ,12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

4. 세 변 중 두 변의 길이가 각각 10 cm이고, 그 두 변에 끼인각의 크기가 50°인 삼각형이 있습니다. 삼각형의 나머지 두 각을 각각 차례대로 쓰시오.

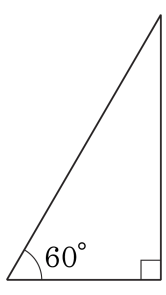
답: _____ °

답: _____ °

5. 길이가 40 cm인 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만들려고 합니다. 만들어진 삼각형 한 변의 길이는 몇 cm입니까?(단, 삼각형의 한 변의 길이는 자연수)

답: _____ cm

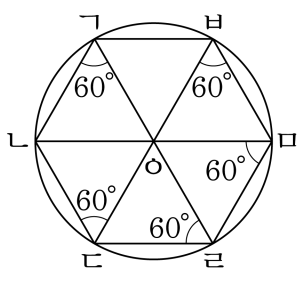
6. 그림과 같은 직각삼각형 2개 붙였을 때, 만들어지는 삼각형이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 직각삼각형

④ 예각삼각형 ⑤ 둔각삼각형

7. 다음 도형에서 점 ㅇ은 반지름이 6 cm인 원의 중심입니다. 육각형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

8. 다음 설명 중 바르지 <u>않은</u> 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.

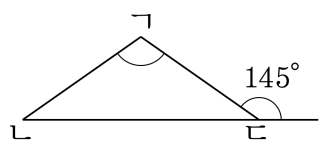
④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.

⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

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

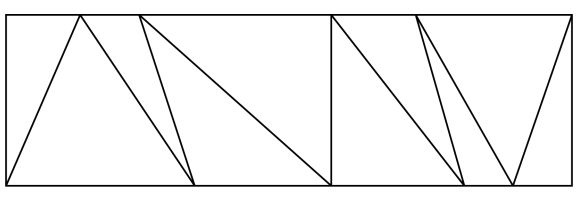
답: _____ °

10. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄴㄱㄷ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답: _____ °

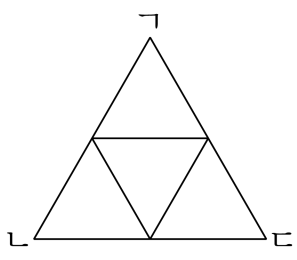
11. 다음 직사각형을 선을 따라 오려 보고, ☐안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(둔각삼각형의 수)+(직각삼각형의 수)−(예각삼각형의 수)= ☐개

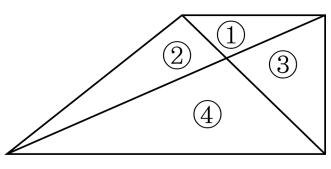
답: _____

12. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ은 정삼각형 4 개를 붙인 것입니다. 크고 작은 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

13. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?

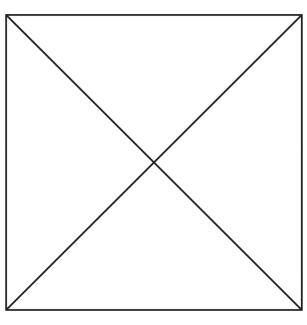


답: _____ 개

14. 삼각형의 두 각이 $60°$, $25°$ 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

답: _____ 삼각형

15. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.

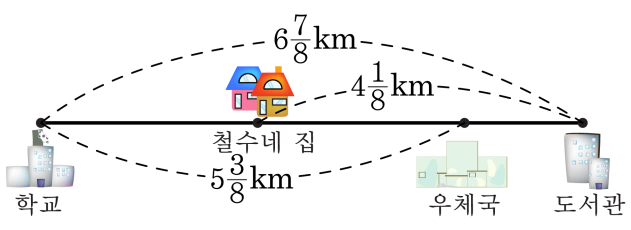


답: _____ 개

16. 어떤 삼각형의 둘레의 길이가 $20\frac{3}{8}$ cm 일 때, 두 변의 길이가 각각 $7\frac{5}{8}$ cm, $8\frac{1}{8}$ cm 일 때, 나머지 한 변의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

17. 학교에서 우체국까지의 거리가 $5\frac{3}{8}$km 일 때, 철수네 집에서 우체국까지의 거리를 구하시오.



① $2\frac{6}{8}$km ② $2\frac{5}{8}$km ③ $2\frac{4}{8}$km
④ $2\frac{3}{8}$km ⑤ $2\frac{2}{8}$km

18. 오렌지 $5\frac{5}{7}$ kg과 귤 $3\frac{2}{7}$ kg를 빈 바구니에 넣어서 무게를 달아보았더니 $9\frac{2}{7}$ kg 이었습니다. 빈 바구니의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

답: _____ kg