1. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 세 변의 길이가 모두 $4\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

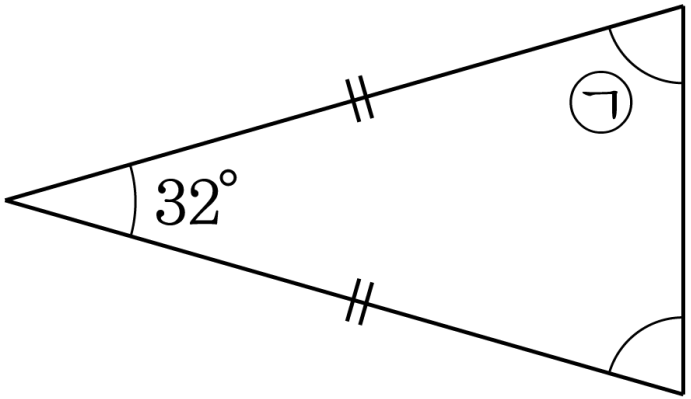
② 두 각의 크기가 각각 45° 인 직각삼각형

③ 세 변의 길이가 각각 $3\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$, $5\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 $8\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

⑤ 세 변의 길이가 각각 $3\,\mathrm{cm}$, $5\,\mathrm{cm}$, $5\,\mathrm{cm}$

2. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. ㉠의 크기를 구하시오.



답 : _____ °

3. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?

① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.

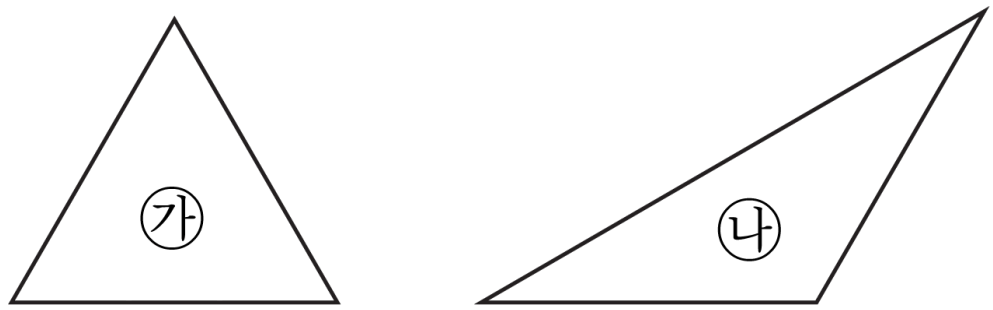
② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.

③ 세 각의 크기는 모두 $70°$입니다.

④ 한 변의 길이가 $3\,\mathrm{cm}$이면 나머지 두 변의 길이의 합은 $9\,\mathrm{cm}$입니다.

⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

4. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



① 삼각형 ㉮는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

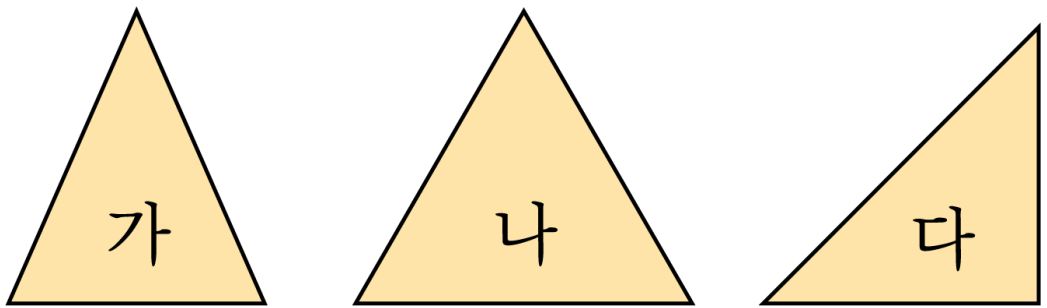
② 삼각형 ㉮는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

③ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

④ 삼각형 ㉯는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.

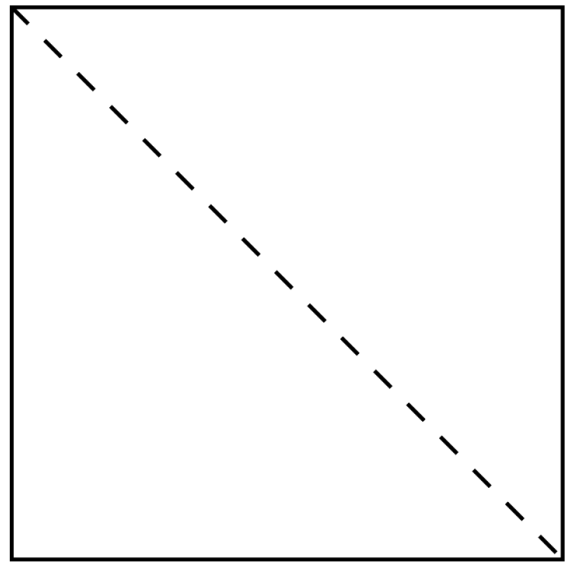
⑤ 삼각형 ㉮와 ㉯는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

5. 다음 삼각형 중에서 각 꼭짓점과 마주 보는 변의 가운데 점을 선분으로 이었을 때, 그 길이가 모두 같은 도형은 어느 것입니까?



답 : _____

6. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



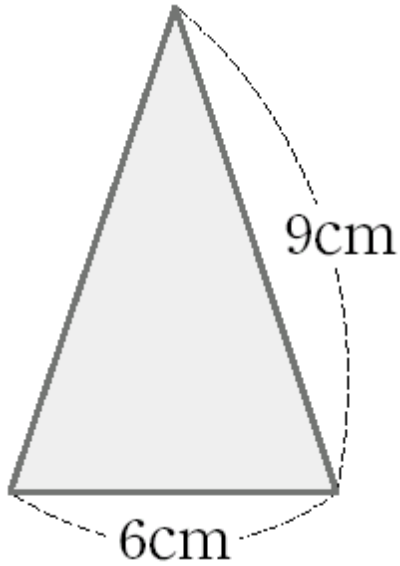
① 이등변삼각형
② 삼각형
③ 정삼각형
④ 직각삼각형
⑤ 직각이등변삼각형

7. 둘레의 길이가 24 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 12 cm 인 정사각형이 있습니다. 한 변의 길이는 어느 도형이 얼마나 더 긴지 차례대로 쓰시오.

답: _____ 삼각형

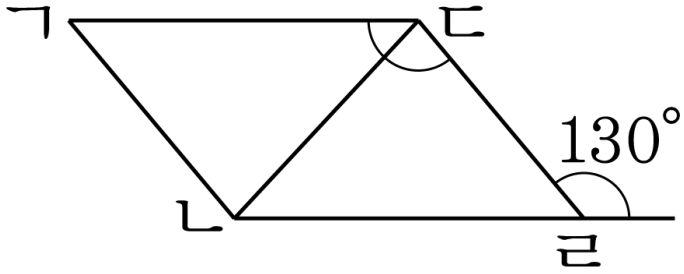
답: _____ cm

8. 다음 이등변삼각형을 만든 끈을 펴서 크기가 같은 가장 큰 정삼각형 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



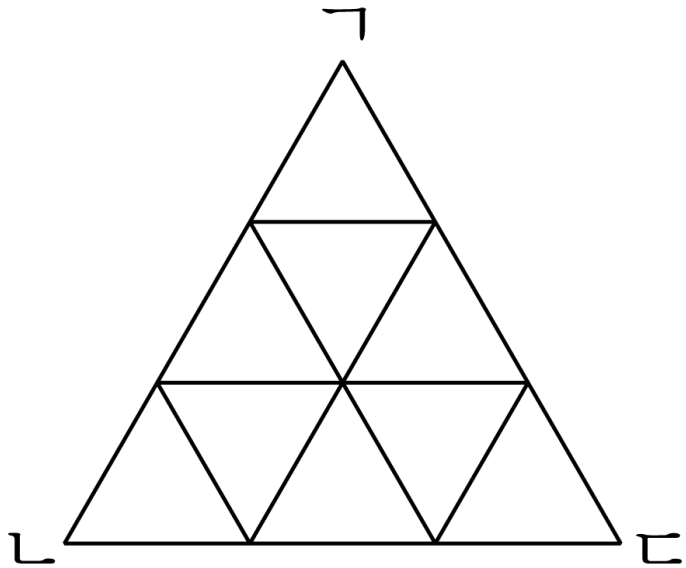
답: _____ cm

9. 다음 도형은 크기가 같은 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

10. 다음은 둘레의 길이가 9 cm 인 정삼각형 9 개를 붙여 놓은 것입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 세 변의 길이의 합은 얼마입니까?



답: _____ cm