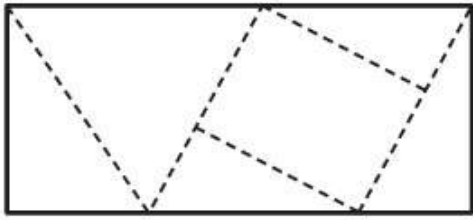




7. 그림을 점선을 따라 잘랐을 때 나오는 각 도형의 직각을 합한 개수로 알맞은 것은? ( )

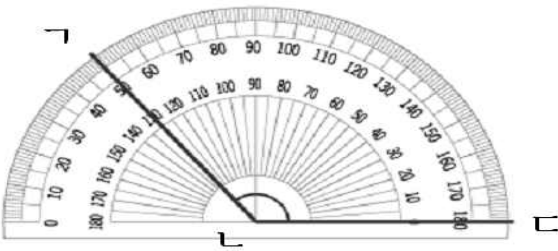


- ① 4개    ② 5개    ③ 6개    ④ 7개    ⑤ 8개

8. 시계의 긴바늘과 짧은 바늘이 만드는 각 중에서 작은 쪽 각의 크기가 가장 작을 때는 언제인가? ( )

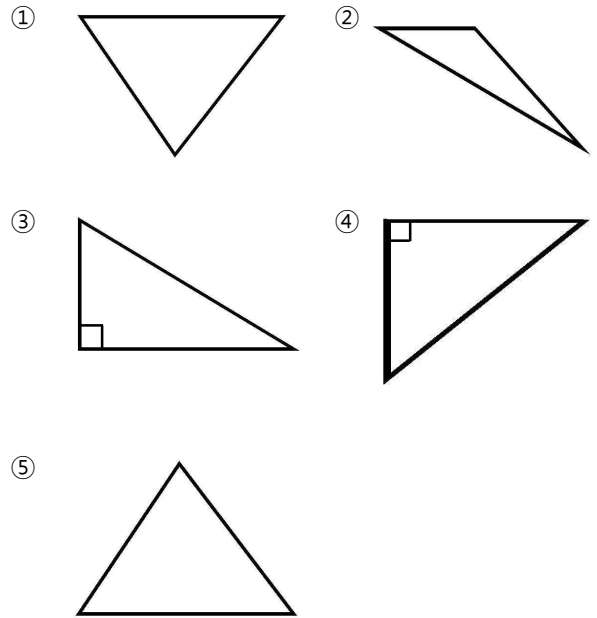
- ① 5시 12분                      ② 5시 24분  
③ 5시 36분                      ④ 5시 48분  
⑤ 6시

9. 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ( )



- ① 각의 크기는  $50^\circ$ 이다.  
② 각의 크기는  $130^\circ$ 이다.  
③ 각  $\angle ABC$ 의 크기를 구하는 것이다.  
④ 각  $\angle CBA$ 의 크기를 구하는 것이다.  
⑤ 각도를 잴 때는 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추어야 한다.

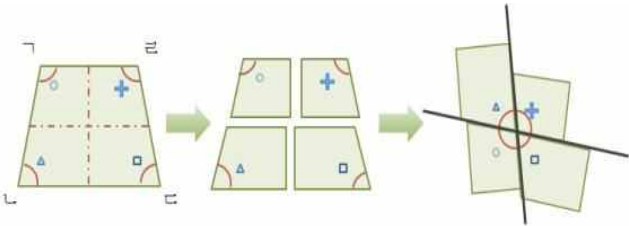
10. 둔각삼각형으로 알맞은 것은? ( )



11. 사각형 네 각의 크기 중에서 세 각의 크기가 다음과 같습니다. 사각형의 나머지 한 각의 크기가  $85^\circ$ 인 것은? ( )

- ①  $45^\circ$      $90^\circ$      $95^\circ$   
②  $55^\circ$      $95^\circ$      $140^\circ$   
③  $60^\circ$      $70^\circ$      $145^\circ$   
④  $65^\circ$      $90^\circ$      $95^\circ$   
⑤  $85^\circ$      $90^\circ$      $120^\circ$

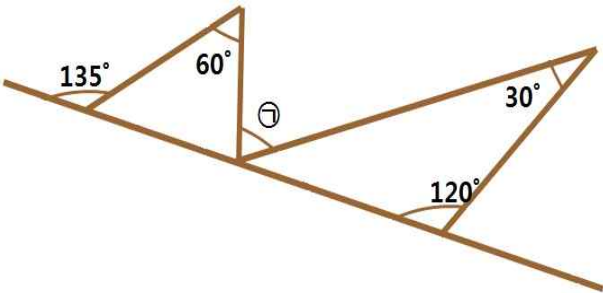
12. 그림을 보고, 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



사각형 네 각의 크기의 합은 (            )°입니다.

<답> (            )°

13. 다음 그림과 같이 삼각형 두 개를 한 직선 위에 놓았습니다. 각 ㉠의 크기는 얼마인가?



<답> (            )°

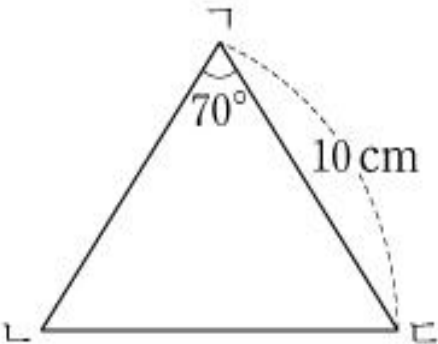
14. 다음은 삼각형의 세 각의 크기입니다. 삼각형이 될 수 없는 것은? (            )

- ① 10°      10°      160°
- ② 25°      60°      105°
- ③ 25°      65°      90°
- ④ 35°      45°      100°
- ⑤ 50°      60°      70°

15. 예각의 개수가 가장 많은 도형으로 알맞은 것은?  
(            )

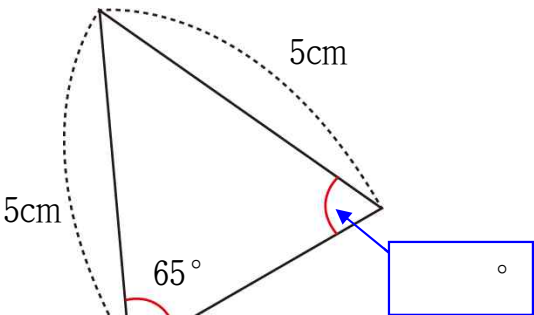
- ① 원                      ② 정삼각형                      ③ 정사각형
- ④ 직사각형              ⑤ 직각삼각형

16. 다음은 이등변 삼각형이다. 변 ㄱㄴ의 길이는?



<답> (            )cm

17. 다음은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



<답> (            )°

18. 정삼각형에 관한 설명으로 바른 것은? ( )

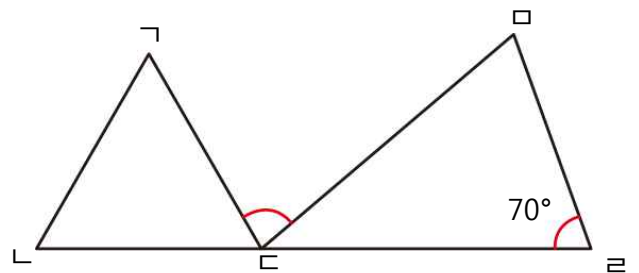
- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ③ 한 각이 직각입니다.
- ④ 세 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 입니다.
- ⑤ 한 각이 둔각인 삼각형입니다.

19. 작은 정삼각형 4개를 붙여서 아래 그림과 같은 도형을 만들었습니다. 만들어진 도형의 둘레의 길이가 36cm일 때, 작은 정삼각형의 한 변의 길이는?



<답> ( )cm

20. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 삼각형  $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형입니다. 각  $\angle DEF$ 의 크기가 얼마인지 구하고, 어떻게 구하였는지 설명하시오.



<답> ( )

<풀이 과정>