



6. 마름모, 평행사변형, 사다리꼴에 관해 잘못 이야기한 것은? (      )

- ① 정태: 마름모도 평행사변형과 마찬가지로 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고 있어.
- ② 민영: 모든 마름모는 평행사변형, 사다리꼴이라고 말할 수 있어.
- ③ 희건: 마름모도 평행사변형과 마찬가지로 마주 보는 각의 크기가 같아.
- ④ 해인: 모든 평행사변형은 마름모라고 말할 수 있어.
- ⑤ 주승: 마름모가 평행사변형과 다른 점은 네 변의 길이가 모두 같다는 것이야.

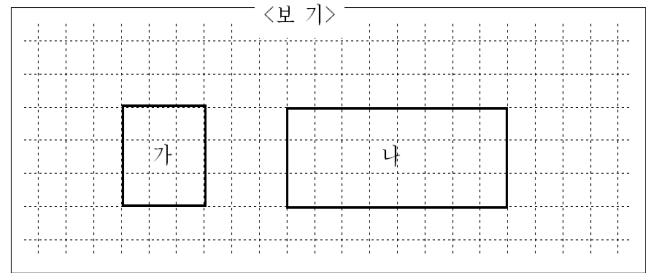
7. 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누며, 두 대각선이 서로 수직이고 길이가 같은 사각형은? (      )

- ① 사다리꼴
- ② 정사각형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 평행사변형

8. 영수는 60cm의 철사를 사용하여 직사각형을 만들었다. 한 변의 길이가 12cm 이면 다른 한 변의 길이는 몇 cm인가? (      )

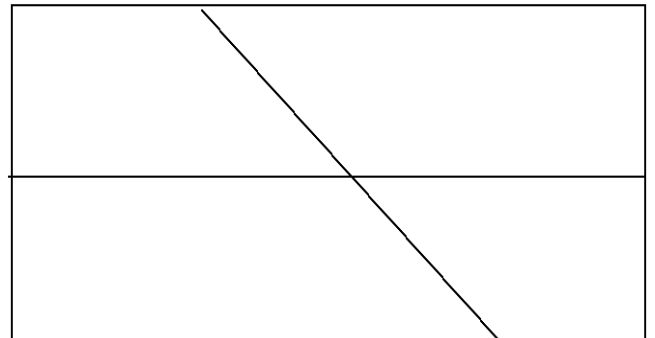
- ① 16 cm
- ② 18 cm
- ③ 20 cm
- ④ 21 cm
- ⑤ 22 cm

9. 다음에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? (      )



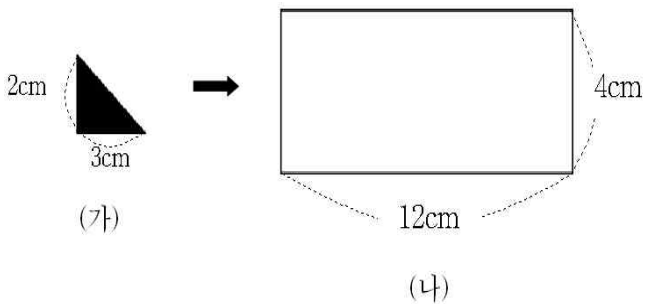
- ① '가'는 마름모이다.
- ② 정사각형은 '가'뿐이다.
- ③ '가'와 '나'는 직사각형이다.
- ④ '가'와 '나'는 모두 평행사변형이다.
- ⑤ '가'와 '나'는 모두 사다리꼴이 아니다.

10. 다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴의 수는? (      )



- ① 3개
- ② 4개
- ③ 6개
- ④ 9개
- ⑤ 12개

11. (가)로 (나)를 빈틈없이 덮는다고 할 때, 필요한 (가)의 개수를 쓰시오.

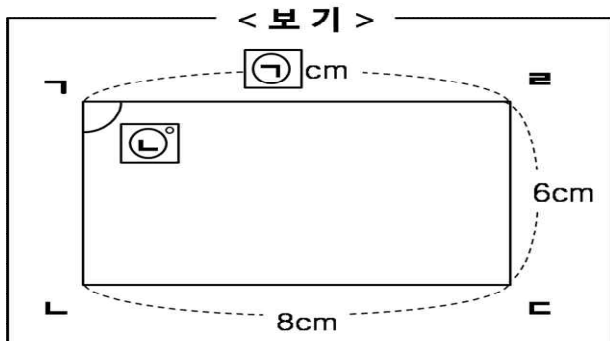


<답> ( ) 개

12. 정사각형을 대각선으로 잘랐을 때 만들어지는 도형에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은? ( )

- ① 직각삼각형이다.
- ② 이등변삼각형이다.
- ③ 세 각의 합이  $180^\circ$ 이다.
- ④ 두 변이 수직으로 만난다.
- ⑤ 양 끝 각이  $60^\circ$ 로 크기가 같다.

13. <보기> 직사각형의 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.



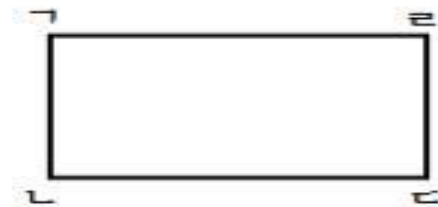
정답 ㉠ : ( )cm ㉡ : ( )°

14. 다음에서 평행사변형이라 할 수 있는 사각형의 개수는? ( )

- 마름모
- 사각형
- 사다리꼴
- 정사각형
- 직사각형

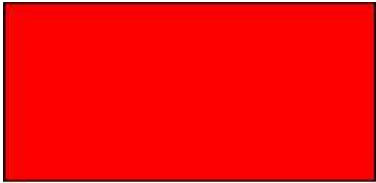
- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

15. 직사각형에 대한 설명으로 알맞은 것은? ( )



- ① 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ은 서로 수직이다.
- ② 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄹ은 서로 평행하다.
- ③ 직사각형의 네 각의 크기는 모두 같다.
- ④ 마주보는 두 쌍의 변의 길이는 다르다.
- ⑤ 직사각형은 사다리꼴이라고 할 수 없다.

16. 아래 도형의 이름이 될 수 있는 것을 보기에서 찾아 모두 나열한 것은? ( )

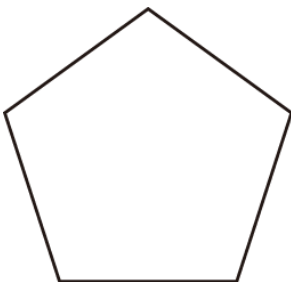


<보기>

- ㉠ 사다리꼴    ㉡ 평행사변형    ㉢ 마름모  
㉣ 직사각형    ㉤ 정사각형

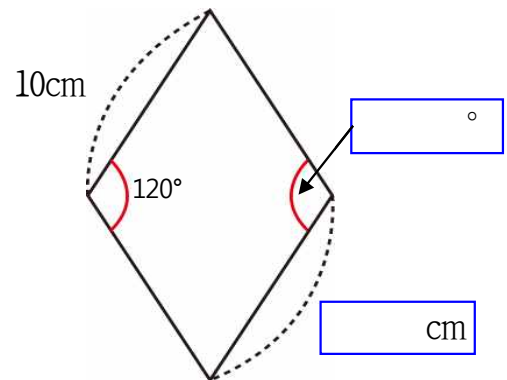
- ① ㉠㉡㉢㉣  
② ㉠㉡㉣  
③ ㉠㉡㉤  
④ ㉠㉣  
⑤ ㉢㉤

17. 아래의 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

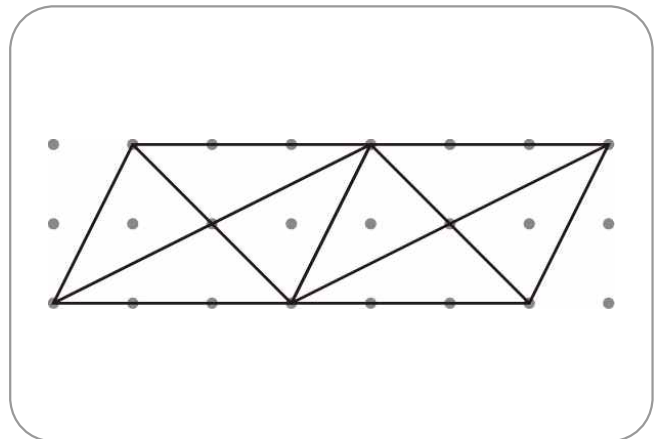


<답> ( ) 개

18. 아래의 도형은 마름모입니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

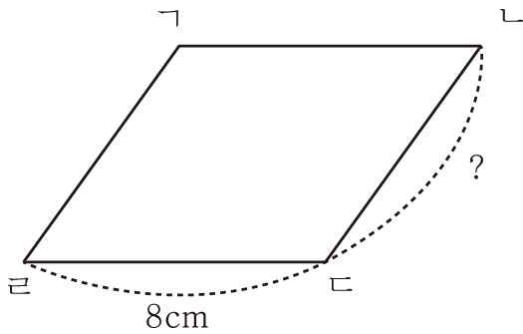


19. 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 쓰시오.



<답> ( ) 개

20. 사각형  $\triangle ABCD$ 은 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다. 이 사각형의 네 변의 길이의 합이 30cm일 때, 변  $BC$ 의 길이를 구하고, 어떻게 구하였는지 설명하시오.



- (1) <답> (                      ) cm  
(2) 풀이 과정