

|   |   |    |   |                 |            |
|---|---|----|---|-----------------|------------|
|  |  |    |   | 학년   반   번   날짜 | 월   일   요일 |
|   | 이름  | 점수 | 점 |                 |            |

1. 다음 각도기를 이용하여 직선  $ㄱ$ 에 대한 수선을 그리는 방법을 순서대로 바르게 배열한 것은? (      )

- A. 직선  $ㄱ$ 을 그린다.  
 B. 직선  $ㄷ$ 을 그린다.  
 C. 직선  $ㄱ$  위에 점  $ㄷ$ 을 찍는다.  
 D. 각도기에서  $90^\circ$  되는 곳에 점  $ㄷ$ 을 찍는다.  
 E. 각도기의 중심을 점  $ㄷ$ 에 맞추고 직선  $ㄱ$ 과 각도기의 밑금을 맞춘다.

- ① A,B,C,E,D  
 ② A,C,E,B,D  
 ③ A,E,C,D,B  
 ④ A,C,E,D,B  
 ⑤ A,D,B,C,E

2. 직사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 에서 변  $ㄱㄷ$  과 수직인 변의 수는?



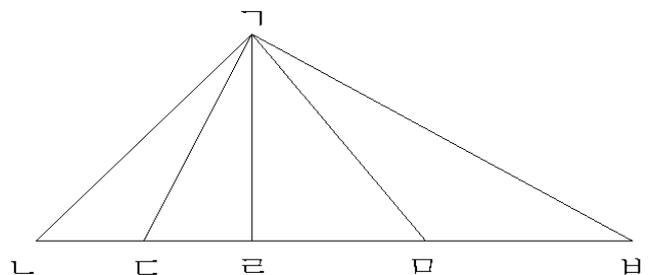
<답> (      ) 개

3. ㉠~㉢에 들어갈 말을 순서대로 바르게 연결한 것은? (      )

<보기>  
 두 직선이 만나서 이루는 각이 ㉠일 때, 두 직선은 서로 ㉢이라고 합니다. 두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 ㉡이라고 합니다.

- |      |    |    |
|------|----|----|
| ㉠    | ㉡  | ㉢  |
| ① 수직 | 직각 | 수선 |
| ② 수선 | 수직 | 직각 |
| ③ 직각 | 수직 | 수선 |
| ④ 직각 | 수선 | 수직 |
| ⑤ 수직 | 수선 | 직각 |

4. 변  $ㄴ$ 에 대한 수선으로 알맞은 것은? (      )



- ① 변  $ㄱ$   
 ② 변  $ㄷ$   
 ③ 변  $ㄹ$   
 ④ 변  $ㅁ$   
 ⑤ 변  $ㅂ$

5. 다음 중 수선이 있는 물건으로만 짝지어진 것은?  
( )

- ① 수학책, 칠판
- ② 트라이앵글, 수학책
- ③ 탬버린, 컴퓨터
- ④ 고깔모자, 창문
- ⑤ 컴퓨터, 축구공

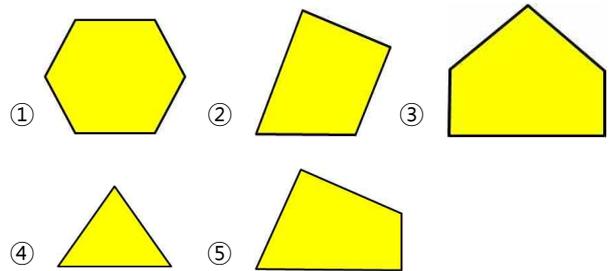
6. 평행선 사이의 거리가 가장 긴 것은? ( )

- ① 가로가 3cm, 세로가 8cm인 직사각형
- ② 밑변의 길이가 5cm, 높이가 10cm인 평행사변형
- ③ 한 변의 길이가 7cm인 직사각형
- ④ 한 변의 길이가 6cm인 정삼각형
- ⑤ 밑변이 6cm, 높이가 9cm인 사다리꼴

7. 수직과 평행에 대해 옳지 않은 이야기를 한 사람은 누구인가? ( )

- ① 영희 : 사다리에서는 평행한 부분은 찾을 수 있지만 수직인 부분은 찾을 수 없어.
- ② 미나 : 도로에서는 평행한 부분을 찾을 수 있어.
- ③ 경수 : 창문에서는 수직인 선분과 평행인 선분을 모두 찾을 수 있어.
- ④ 정민 : 운동장에 있는 정글짐에서도 수직인 선분과 평행인 선분을 찾을 수 있어.
- ⑤ 수영 : 우리 주변에는 수직과 평행을 찾을 수 있는 것들이 매우 많구나.

8. 서로 평행인 변도, 서로 수직인 변도 없는 도형은 어느 것인가? ( )



9. <보기>를 보고, 옳지 않은 것은? ( )

<보기>

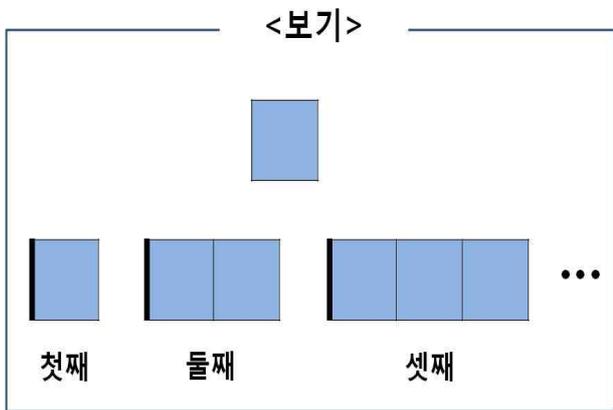
- 직선 가와 직선 나 는 평행하다.
- 직선 다와 직선 가 는 평행하다.
- 직선 라와 직선 가 는 수직이다.
- 직선 가와 직선 마 는 수직이다.

- ① 직선 나와 직선 다 는 평행하다.
- ② 직선 라와 직선 마 는 수직이다.
- ③ 직선 가와 직선 마가 만나면 서로 수직이 된다.
- ④ 직선 나와 직선 라가 만나면 서로 수직이 된다.
- ⑤ 직선 다와 직선 마가 만나면 서로 수직이 된다.

10. 평행선이 가장 많은 도형은? ( )

- ① 정사각형
- ② 정오각형
- ③ 정육각형
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 평행사변형

11. <보기>의 정사각형을 다음과 같은 규칙으로 늘어 놓았습니다. 15째 번 모양을 만들었을 때, 굵게 표시된 선분과 평행한 선분은 모두 몇 개인가?



<답> ( ) 개

12. 민수는 운동장과 수직이 되도록 운동장 위에 깃발을 꽂고 있습니다. 1시간 40분 동안 10분당 3개의 깃발을 꽂았다고 할 때, 운동장 위에 제일 먼저 꽂은 깃발과 서로 평행한 깃발은 모두 몇 개인가? ( )

- ① 28개
- ② 29개
- ③ 30개
- ④ 31개
- ⑤ 32개

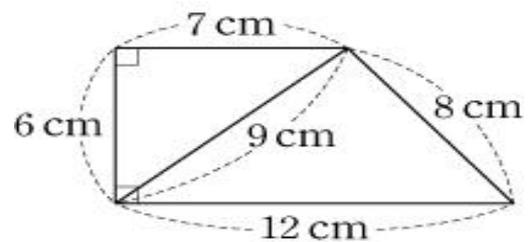
13. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 관한 설명으로 알맞은 것을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? ( )

<보기>

ㄱ. 서로 만나지 않는 두 직선을 평행하다고 한다.  
 ㄴ. 평행선 사이의 수선의 길이를 평행선 사이의 거리라고 한다.  
 ㄷ. 한 직선에 수직인 두 직선을 그었을 때, 그 두 직선은 서로 만난다.  
 ㄹ. 두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

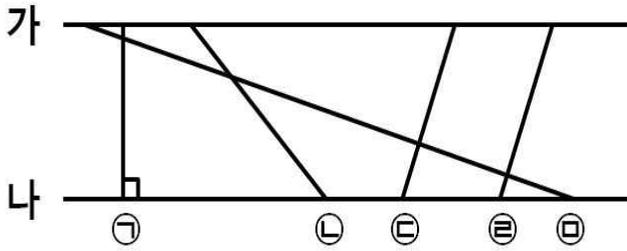
- ① ㄱ                      ② ㄱ, ㄴ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ            ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

14. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리로 알맞은 것은? ( )



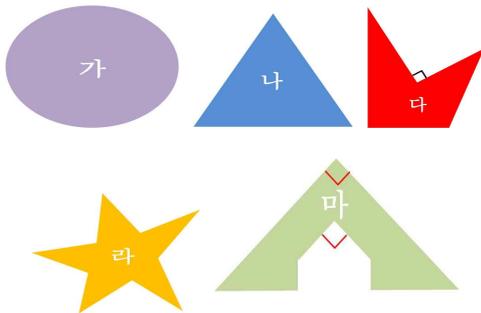
- ① 6cm
- ② 7cm
- ③ 8cm
- ④ 9cm
- ⑤ 12cm

15. 서로 평행인 직선 가와 직선 나 사이의 거리를 나타내는 선분은 어느 것인가? ( )



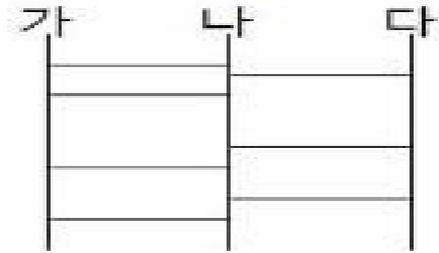
- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

16. 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ( )



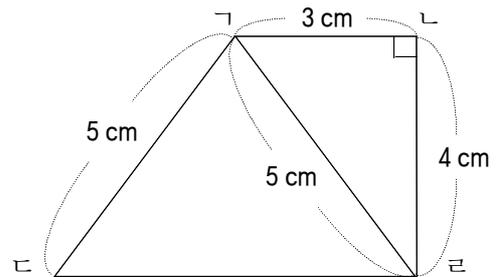
- ① 도형 나에는 수선이 없습니다.
- ② 도형 다에는 서로 수직인 변이 2쌍 있습니다.
- ③ 도형 라에는 수선이 없습니다.
- ④ 서로 수직인 변이 없는 도형은 모두 2개입니다.
- ⑤ 서로 수직인 변의 쌍이 가장 많은 도형은 도형 마입니다.

17. 직선 가, 나, 다 중에서 수선이 가장 많은 것을 쓰시오.



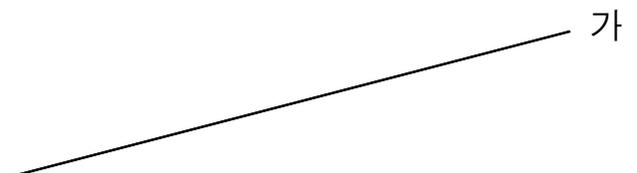
<답> ( )

18. 다음 도형에서 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ은 서로 평행합니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm인가?

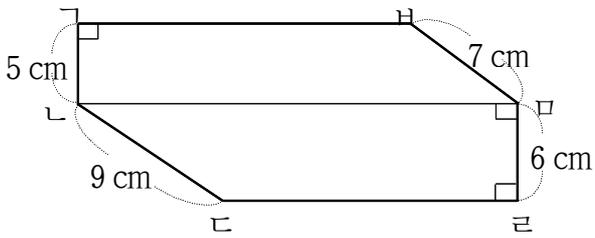


<답> ( ) cm

19. 점 ㄱ을 지나고 직선 가에 수직인 직선을 그으시오.



20. 다음 그림은 서로 다른 두 도형을 붙여 하나의 도형으로 만든 것입니다. 변  $ㄱ$ 과 변  $ㄷ$ 이 서로 평행한 직선일 때, 두 평행선 사이의 거리는 얼마인가?



<답> (                      ) cm