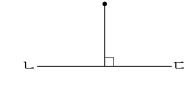
1. 다음 그림에서 직선 ㄴㄷ과 점 ㄱ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 ㄴㄷ에 대한 무엇입니까?



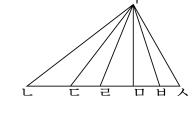
▶ 답:

정답: 수선

점 ㄱ에서 직선 ㄴㄷ에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야

거리가 가장 짧다.

## 2. 그림에서 직선 ㄴㅅ의 수선은 어느 것입니까?



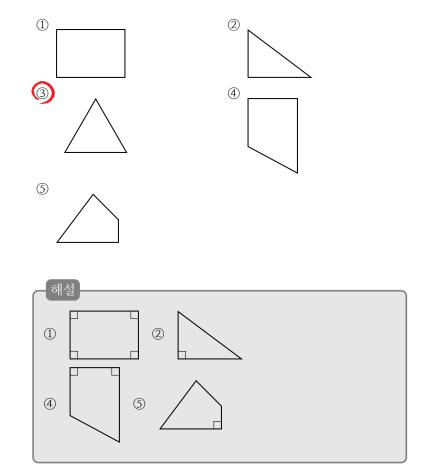
답:

선분 ㄴㅅ에 대한 수선은 선분 ㄴㅅ과 직각으로 만나는 선분이다.

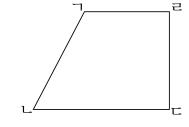
해설

따라서 선분 ㄱㅁ(ㅁㄱ)이 선분 ㄴㅅ에 대한 수선이다.

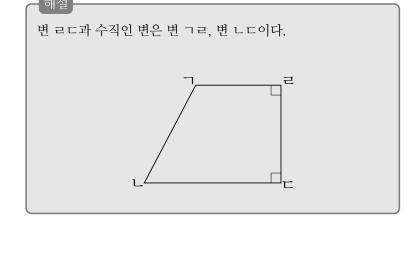
**3.** 다음 도형 중 수직인 변이 <u>없는</u> 것을 찾으시오.



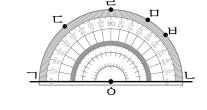
4. 다음 도형을 보고, 변 ㄹㄷ과 수직인 변은 모두 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



답:▷ 정답: 변 ¬ㄹ



**5.** 직선 ㄱㄴ에 대한 수선을 그으려면 두 점을 이어야 합니다. 어느 점과 어느 점인지 고르시오.



▶ 답: ▶ 답:

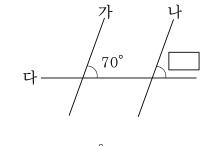
➢ 정답 : 점 ㄹ ➢ 정답 : 점 ○

## 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에

해설

대한 수선이라고 합니다. 따라서 직선 ㄱㄴ에 대한 수선을 그으려면 점 ㅇ와 점 ㄹ(점 ㄹ과 점 ㅇ)을 이어야 합니다.

6. 다음에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



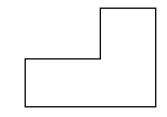
 답:

 ▷ 정답:
 70°

V 8a. 70\_

□ 와 70°는 서로 같은 쪽의 각이므로 크기가 같다.□ = 70°

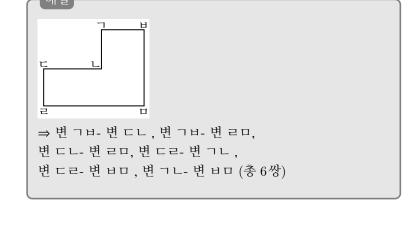
## 7. 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



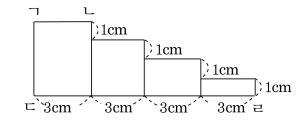
① 2쌍 ② 4쌍 ③ 5쌍

④6쌍

⑤ 10쌍



다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 이 평행선 8. 사이의 거리는 몇 cm 입니까?



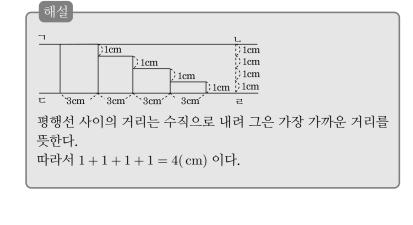
4 cm

2 cm

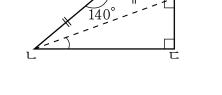
① 1 cm

3 cm

 $\odot$  5 cm



다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄹㄴㄷ의 크기는 몇 °인지 구하시오. 9.



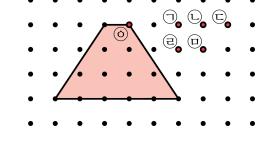
② 20°

 $30^{\circ}$   $40^{\circ}$   $50^{\circ}$ 

삼각형 ㄱㄴㄹ은 이등변삼각형으로 양 끝 각이 20°씩 입니다.

① 10°

각 ㄴㄹㄷ은 70°입니다. 따라서 각 ㄹㄴㄷ은 20°가 됩니다.  점판에서 꼭짓점 ◎을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



① A つ ② A C ③ A C 4 A C ⑤ A O

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은

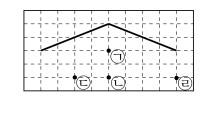
사각형을 말합니다. 꼭짓점 ⑥을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ⓒ에 옮겨야 합니다.

- 11. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인가?
  - ① 마주 보는 각의 크기가 같다. ② 네 변의 길이가 같다.

  - ③ 마름모는 정사각형이다.
  - ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
  - ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

③ 정사각형은 마름모이다.

12.  $\bigcirc$  ~  $\bigcirc$  중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



 $\bigcirc$ 

②C 3 C 4 P 5 없다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

해설

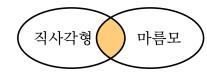
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 또 다른 한 점은 ①과 ⑥중에 하나인데, 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ⓒ이 정답이다.

- 13. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.
  - ① 평행사변형
     ② 사다리꼴
     ③ 마름모

     ④ 직사각형
     ⑤ 정사각형

네 각이 크기가 90°인 사각형을 찾는다.

14. 다음 색칠한 부분에 알맞은 도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

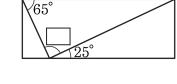
▷ 정답: 정사각형

네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은 사각형을 찾으면 된다.

해설

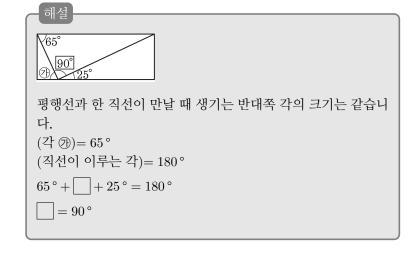
따라서 정사각형이다.

15. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.

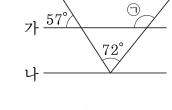


▷ 정답: 90 º

▶ 답:

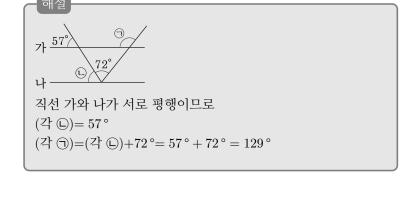


16. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ①의 크기를 구하시오.

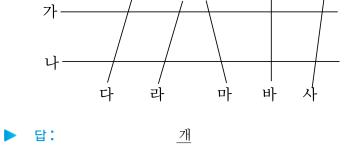


➢ 정답: 129 º

▶ 답:



17. 다음에서 직선 가와 직선 나, 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직입니다. 그림에서 직각을 가지는 사다리꼴은 모두 몇 개 인지 구하시오.



정답: 4<u>개</u>

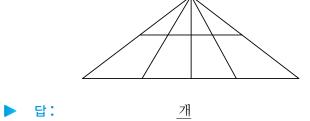
## 사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

해설

바는 가와 나와 수직이므로 직각을 가지는 사다리꼴은 바를 반드시 포함해야 합니다. 사각형 1 개인 경우 : 2 개 사각형 2 개인 경우 : 1 개

사각형 2 개인 경우: 1 개 사각형 3 개인 경우: 1 개 따라서 직각을 가지는 사다리꼴은 4 개입니다.

18. 그림에는 크고 작은 삼각형이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▷ 정답: 20<u>개</u>

삼각형 한개로 이루어진 경우 : 4개

해설

삼각형 두개로 이루어진 경우: 7개 삼각형 세개로 이루어진 경우: 2개 삼각형 네개로 이루어진 경우: 4개 삼각형 여섯개로 이루어진 경우: 2개 삼각형 여덟개로 이루어진 경우: 1개 따라서 크고 작은 삼각형은 모두 20개입니다.

19. 어떤 평행사변형의 둘레가  $30\,\mathrm{cm}$  입니다. 한 변이 이웃하는 변의 길이의 2배일 때, 긴 변의 길이를 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

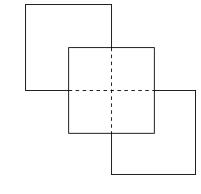
정답: 10 cm

V 001 10<u>011</u>

▶ 답:

(한 변의 길이)+(이웃하는 변의 길이) = 30 ÷ 2 = 15(cm)

(짧은 변의 길이)= 15 ÷ 3 = 5( cm) (긴 변의 길이)= 15 - 5 = 10( cm) 20. 한 변의 길이가 5 cm 인 정사각형 3 개를 그림과 같이 겹쳐 놓았다. 만든 모양의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 40cm

▶ 답:

