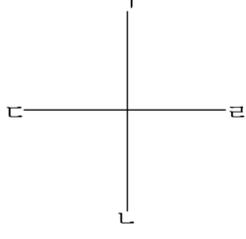


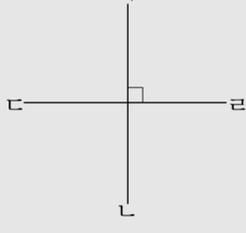
1. 다음 그림에서, 직선 l 을 직선 m 에 대한 무엇이라고 합니까?



▶ 답:

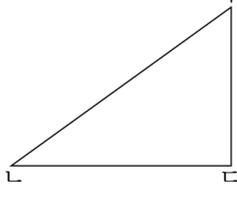
▷ 정답: 수선

해설



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다. 두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

2. 다음 삼각형에서 변 $ㄴㄷ$ 과 수직인 변은 어느 것입니까?



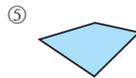
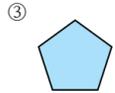
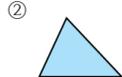
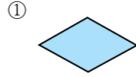
▶ 답:

▷ 정답: 변 $ㄷㄹ$

해설

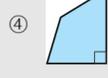
두 변이 이루는 각이 90° 인 변을 찾습니다.
변 $ㄴㄷ$ 과 수직인 변은 변 $ㄷㄹ$ 입니다.

3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

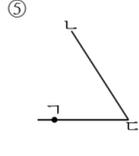
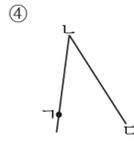
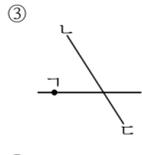
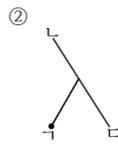
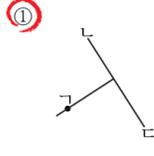
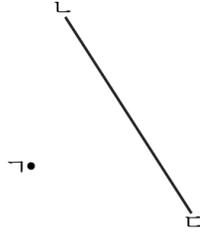


해설

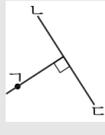
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.



4. 점 Γ 을 지나고 직선 LC 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



해설



5. 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



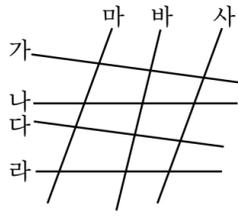
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 3쌍

해설

서로 평행한 두 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 평행한 두 직선은 직선 가와 나, 직선 다와 바, 직선 라와 사로 모두 3쌍입니다.

6. 다음 그림에서 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



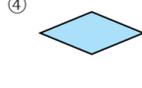
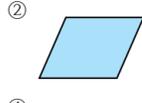
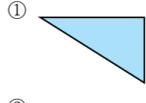
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 3 쌍

해설

서로 평행인 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
서로 평행인 직선은 직선 가와 다, 직선 나와 라, 직선 마와 사로 모두 3쌍입니다.

7. 다음 도형 중에서 평행선과 수직이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.



9. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

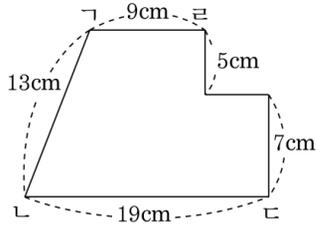
▷ 정답: 직선 바

해설

직선 마에 수직인 직선은 직선 바입니다.



10. 선분 \overline{AB} 과 선분 \overline{CD} 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 12 cm

해설

$5 + 7 = 12(\text{cm})$

13. 각도기를 이용하여 직선 l 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 직선 l 을 그린다.
- ㉡ 직선 l 에 수선을 그린다.
- ㉢ 각도기의 중심을 점 P 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 l 에 맞춘다.
- ㉣ 직선 l 위에 점 P 을 표시한다.
- ㉤ 각도기에서 90도가 되는 곳에 점 Q 을 표시한다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉤

해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻한다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90도를 잰 후, 순서대로 그려 넣는다.

㉠-㉡-㉢-㉣-㉤

