

1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

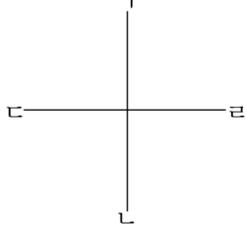
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
④ 평행, 수직 ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

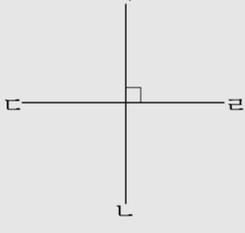
2. 다음 그림에서, 직선 l 을 직선 m 에 대한 무엇이라고 합니까?



▶ 답:

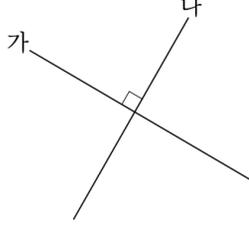
▷ 정답: 수선

해설



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

3. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 이 두 직선을 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

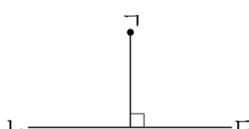
▷ 정답: 직각

▷ 정답: 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 이 두 직선을 서로 수직이라고 한다.

4. 다음 그림에서 직선 l 과 점 P 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 l 에 대한 무엇입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 수선

해설

점 P 에서 직선 l 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

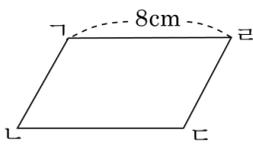
5. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

6. 평행사변형의 둘레의 길이가 26 cm 일 때, 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이를 구하시오.



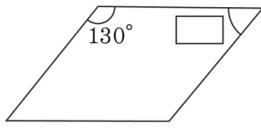
▶ 답: cm

▷ 정답: 5cm

해설

변 ΔZeta 의 길이가 8cm 이므로
(변 $\Gamma\Delta$) = $(26 - 8 - 8) \div 2 = 5(\text{cm})$ 이다.

8. 다음 평행사변형을 보고, 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 50°

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 서로 같으므로, 이웃하는 두 각의 크기의 합은 180° 이다.

$$\square = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

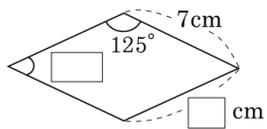
9. 다음 중 마름모의 성질이 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같다.
- ③ 네 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 같다.
- ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
③ 네 각의 크기가 같다. : 직사각형, 정사각형

12. 도형은 마름모입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 답:

▷ 정답: 55°

▷ 정답: 7

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.

안의 각도의 크기 : $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

따라서 정답은 55°, 7cm이다.