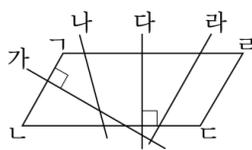


1. 다음 그림에서 변 BC 에 대한 수선은 어느 것입니까?



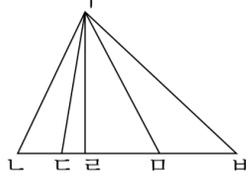
▶ 답:

▷ 정답: 직선 다

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 변 BC 에 대한 수선은 직선 다이다.

2. 다음 도형에서 변 LB 에 대한 수선은 어느 것입니까?

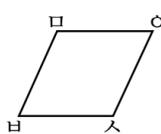


- ① 선분 GL ② 선분 GD ③ 선분 GR
④ 선분 GR ⑤ 선분 GB

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 LB 에 대한 수선은 변 GR 이다.

3. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



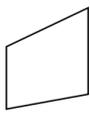
- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉓과 선분 ㉔

해설

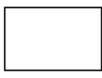
서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉒

4. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

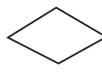
①



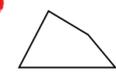
②



③



④



⑤

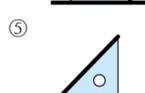
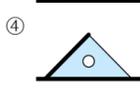
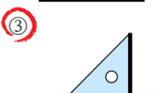
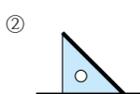
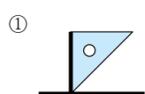


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 사각형입니다.

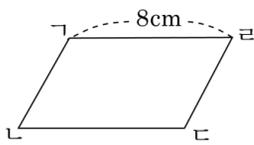
5. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하십시오.



해설

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

7. 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.

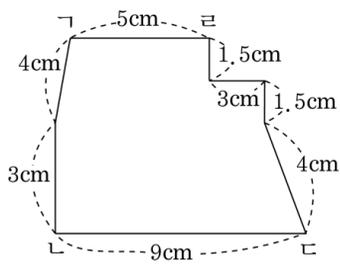
8. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ② 마름모는 평행사변형입니다.
- ③ 마름모는 정사각형입니다.
- ④ 직사각형은 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이고,
정사각형은 네 변의 길이가 같고
네 각의 크기도 모두 같아야 하므로
마름모는 정사각형이라고 할 수 없다.

9. 변 $ㄱㄷ$ 와 변 $ㄴㄹ$ 는 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $1.5 + 1.5 + 3 = 6$ (cm)

