

1. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

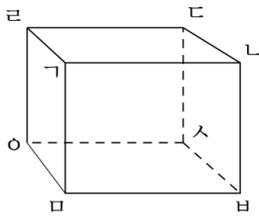
▷ 정답: 모서리

▷ 정답: 꼭짓점

해설

직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 직육면체라 하고, 직육면체를 둘러싸고 있는 직사각형을 면, 면과 면이 만나는 선분을 모서리, 세 모서리가 만나는 점을 꼭짓점이라고 합니다.

2. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ro 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

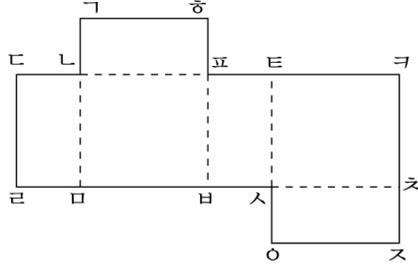


- ① 모서리 os ② 모서리 rm ③ 모서리 rc
④ 모서리 rs ⑤ 모서리 cs

해설

모서리 ro 와 평행한 모서리는 모서리 rm , 모서리 rs , 모서리 cs 이 있습니다.

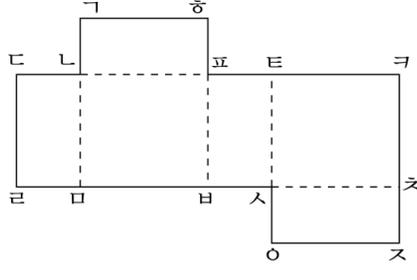
3. 다음 직육면체의 전개도에서 변 Γ 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 Δ 스 ② 변 Δ 스 ③ 변 Δ 코
- ④ 변 Γ 홍 ⑤ 변 Δ 스

해설
 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 Γ 와 변 Δ 는 서로 맞닿습니다.

4. 면 Lㄷㄹㄱ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄷㄹㄱ ② 면 ㄷㄱㄹㄱ ③ 면 ㄹㄱㄷㄱ
 ④ 면 ㄷㄱㄷㄱ ⑤ 면 ㄷㄱㄷㄱ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들어 서로 평행한 면이 되려면 모양이 서로 같아야 합니다. 따라서 면 Lㄷㄹㄱ과 평행인 면은 면 ㄹㄱㄷㄱ입니다.

5. 한 변의 길이가 5cm인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 25cm

해설

정육면체의 전개도에서 점선으로 나타내는 선분은 5개이므로 $5 \times 5 = 25(\text{cm})$ 입니다.