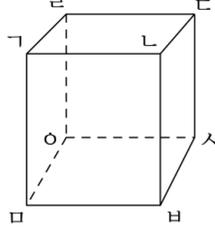


1. 다음 직육면체에서 모서리 $ㄴ$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

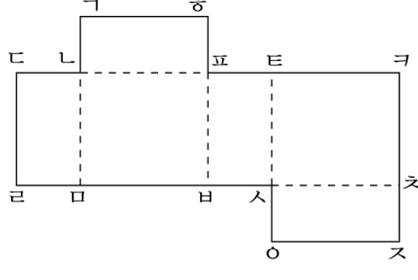


- ① 모서리 ㄱㅈ ② 모서리 ㅇㅈ ③ 모서리 ㅈㅇ
④ 모서리 ㄱㅈ ⑤ 모서리 ㅈㅈ

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 $ㄴ$ 과 만나는 모서리를 찾습니다.

2. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 스오스 와 평행인 면은 어느 것입니까?

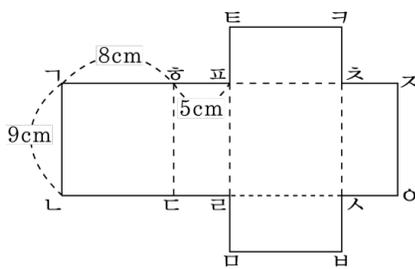


- ① 면 디로르 ② 면 리로비 ③ 면 기리표홍
 ④ 면 표비시테 ⑤ 면 테시스쿠

해설

전개도를 접어서 직육면체를 만들면
 면 스오스 와 면 기리표홍 ,
 면 디로르 와 면 표비시테 ,
 면 리로비 와 면 테시스쿠 은
 서로 평행한 면이 됩니다.

3. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 90 cm

해설

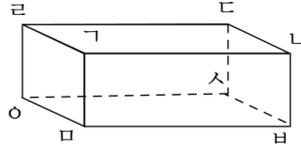
$$9 \times 2 + 8 \times 4 + 5 \times 8 = 18 + 32 + 40 = 90(\text{cm})$$

4. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
 - ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.
 - ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

해설

겨냥도에서 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개입니다.

5. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



- ① 면 GKCK ② 면 GKCH ③ 면 KOSH
④ 면 KOSH ⑤ 면 OMBH

해설

보이는 면과 보이지 않는 면은 3 개씩입니다.

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

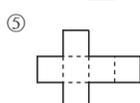
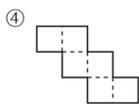
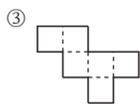
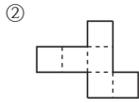
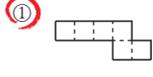
▶ 답: cm

▷ 정답: 25cm

해설

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

7. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?

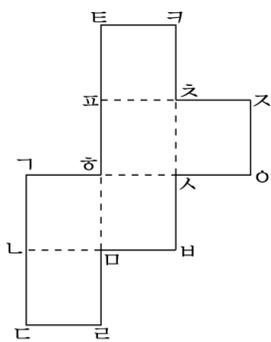


해설



① 번의 전개도는 점선을 따라 접으면 위 그림에서 색칠된 두 개의 면이 만납니다.
정육면체는 6개의 면으로 이루어지는데 보기의 전개도를 접으면 5개의 면으로 된 입체도형이 만들어집니다.

8. 다음 정육면체의 전개도에서 변 스오과 붙는 변은 어느 것입니까?

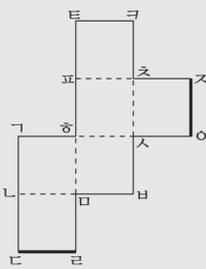


▶ 답:

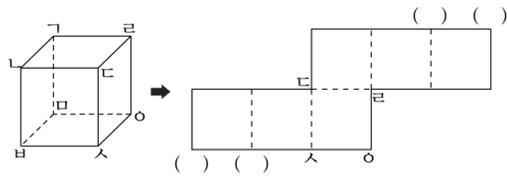
▷ 정답: 변 디리

해설

변 스오과 붙는 변은 디리입니다.



9. 다음은 정육면체의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 기호를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점 ㅁ

▷ 정답: 점 ㅅ

▷ 정답: 점 ㅁ

▷ 정답: 점 ㅅ

