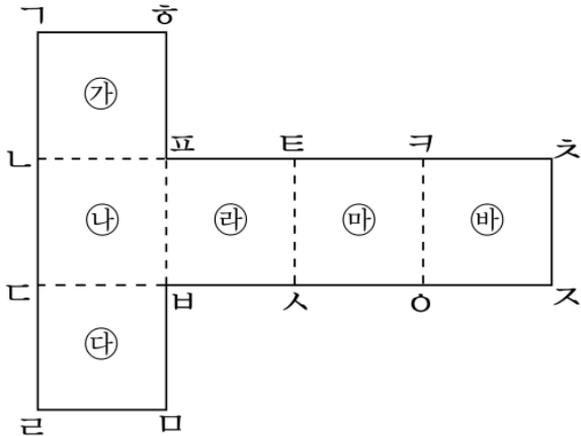


1. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 가

② 변 나

③ 변 타

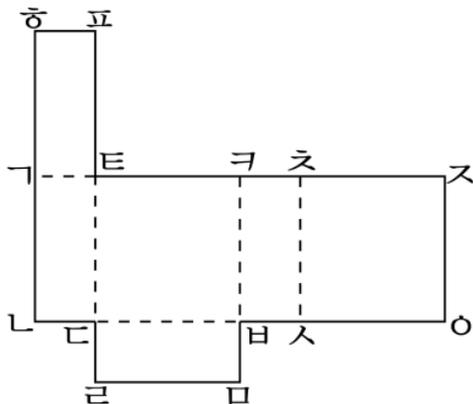
④ 변 트

⑤ 변 드

해설

정육면체의 전개도를 접어 정육면체를 만들면 변 ㅎ 과 변 트 은 서로 맞닿습니다.

2. 직육면체의 전개도를 보고, 면 \square 와 \square 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 \square \square \square

② 면 \square \square \square

③ 면 \square \square \square

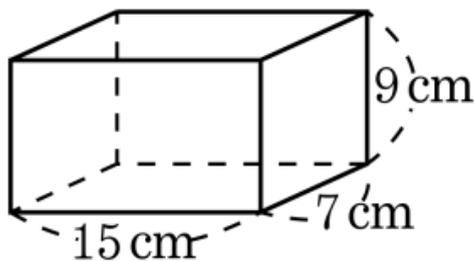
④ 면 \square \square \square

⑤ 면 \square \square \square

해설

전개도를 접었을 때 마주 보는 면이 평행인 면입니다.

3. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



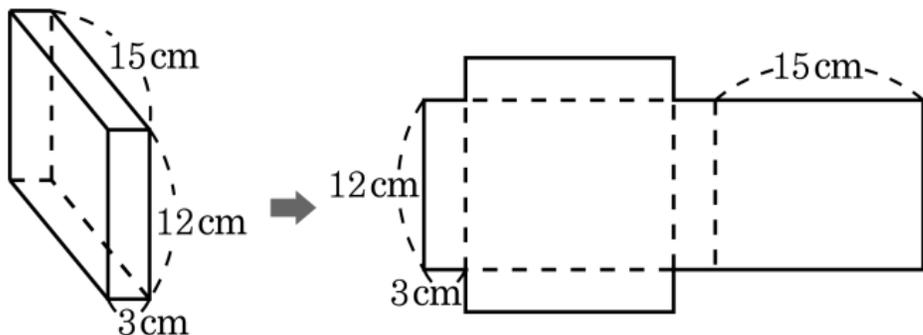
▶ 답: cm

▷ 정답: 31 cm

해설

$$15 + 7 + 9 = 31(\text{cm})$$

4. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



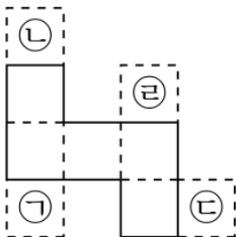
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 108 cm

해설

$$12 \times 2 + 15 \times 4 + 3 \times 8 = 24 + 60 + 24 = 108(\text{cm})$$

5. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.

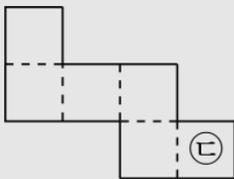


▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

전개도를 그려 접어 알아보면,



과 같아야 정육면체 전개도가 됩니다.