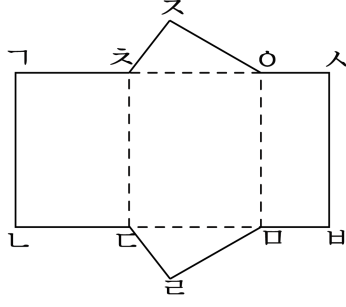


1. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.

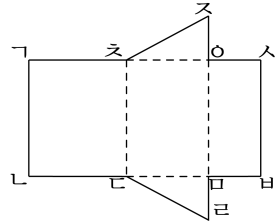


- ① 높이가 모두 다릅니다.
② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

해설

②에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ은 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 합니다. 또한 ⑤에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ도 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 하는데 그림에서는 같지 않으므로 올바른 각기둥의 전개도가 아닙니다.

2. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 스드로 와 수직인 면을 모두 고르시오.

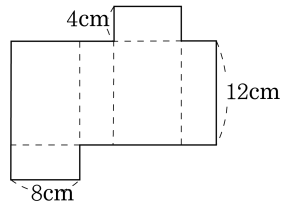


- ① 면 스르 ② 면 스르오 ③ 면 스스오
④ 면 드르 ⑤ 면 오르스

해설

옆면과 밑면은 수직입니다.

3. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리 길이의 합을 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 96 cm

해설

$$(4 \times 4) + (8 \times 4) + (12 \times 4) = 96(\text{cm})$$