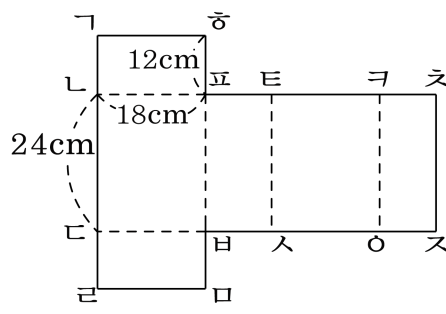


1. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 $\square \square \square \square$ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하십시오.



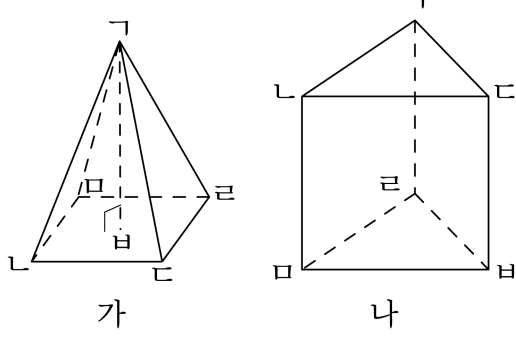
▶ 답: cm

▶ 정답 : 24cm

해설

이 전개도에서 사각기둥의 높이를 나타내는 변은 변 LD , 변 FB , 변 ES , 변 CO , 변 AS 입니다. 이 변들의 길이는 모두 24cm입니다.

2. 입체도형 가의 선분 $ㄱㅅ$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.

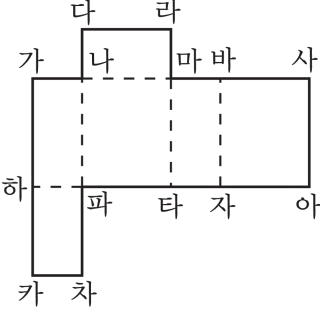


- ① 선분 $ㄱㄴ$
- ② 선분 $ㄱㅅ$
- ③ 선분 $ㄴㅅ$
- ④ 선분 $ㅅㅈ$
- ⑤ 선분 $ㄷㅅ$

해설

입체도형 가의 선분 $ㄱㅅ$ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 $ㄱㅅ$, 선분 $ㄴㅅ$, 선분 $ㄷㅅ$ 입니다.

3. 다음 전개도를 접었을 때, 선분 사아와 만나는 선분은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 가하

해설

이 전개도를 접었을 때 완성된 입체도형에서 선분 사아와 만나는 선분을 찾습니다.

4. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 22 개인 각뿔의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 칠각뿔

해설

각뿔의 밑면의 변의 수를 $\square$ 개라 하면

(꼭짓점의 수) = $\square + 1$

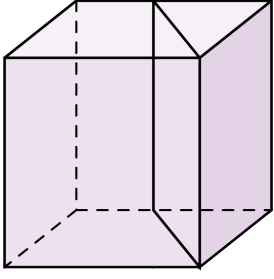
(모서리의 수) = $\square \times 2$

($\square + 1$) + ($\square \times 2$) = 22

$\square = 7$

따라서 칠각뿔입니다.

5. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



- ① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ⑤ 25개

해설

사각기둥과 삼각기둥 두 도형으로 나누어집니다.
모서리 수 : (밑면의 변의 수) $\times$ 3
사각기둥 : $4 \times 3 = 12$
삼각기둥 : $3 \times 3 = 9$
 $12 + 9 = 21$ 개