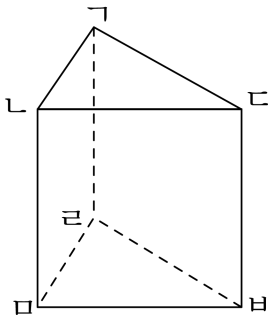


1. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

② 면 ㄹㅁㅂ

③ 면 ㄱㄴㅁㄹ

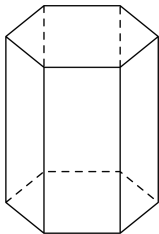
④ 면 ㄴㅁㅂㄷ

⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

2. 다음 각기둥의 (면의 수) $\times$ (모서리 수)는 꼭짓점의 수의 몇 배입니까?



답 :

배



정답 : 12배

해설

$$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 2 = 6 + 2 = 8 \text{ (개)}$$

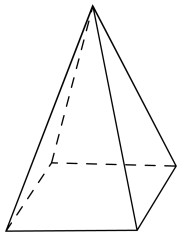
$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 3 = 6 \times 3 = 18 \text{ (개)}$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 2 = 6 \times 2 = 12 \text{ (개)}$$

$$(\text{면의 수}) \times (\text{모서리의 수}) = 8 \times 18 = 144$$

$$144 \div (\text{꼭짓점의 수}) = 144 \div 12 = 12 \text{ (배)}$$

3. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



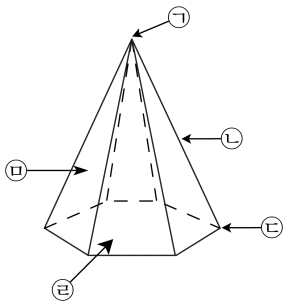
▶ 답 :

▷ 정답 : 사각뿔

해설

이 각뿔의 밑면이 사각형이므로 이 각뿔의 이름은 사각뿔입니다.

4. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점

② ㉡ - 면

③ ㉢ - 꼭짓점

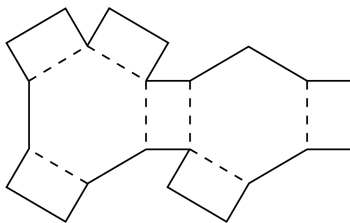
④ ㉣ - 밑면

⑤ ㉤ - 옆면

해설

㉡은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

5. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 20 개

해설

전개도를 완성하면 육각기둥입니다.

육각기둥의 꼭지점 수는 12개

면의 수는 8개 이므로

합은 20(개) 입니다.