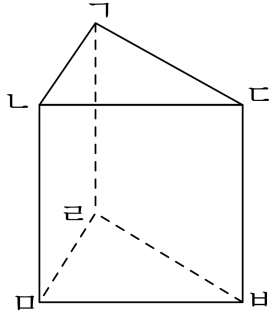


1. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.

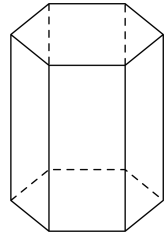


- ① 면 ABC ② 면 DEF ③ 면 ABCDE
④ 면 BCDEF ⑤ 면 ABDEF

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

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



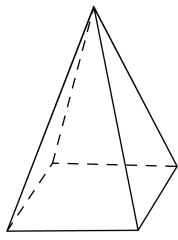
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 12 배

해설

(면의 수)= (밑면의 변의 수)+2 = 6 + 2 = 8 (개)
(모서리의 수)= (밑면의 변의 수) $\times$ 3 = 6 $\times$ 3 = 18 (개)
(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수) $\times$ 2 = 6 $\times$ 2 = 12 (개)
(면의 수) $\times$ (모서리의 수)= 8 $\times$ 18 = 144
144 $\div$ (꼭짓점의 수)= 144 $\div$ 12 = 12 (배)

3. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



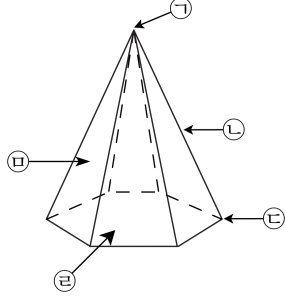
▶ 답 :

▷ 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 A - 각뿔의 꼭짓점

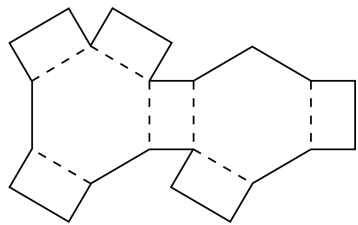
② B - 면
- ③ C - 꼭짓점

④ D - 밑면
- ⑤ E - 옆면

해설

A는 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 12 개
면의 수는 8 개 이므로
합은 20(개)입니다.