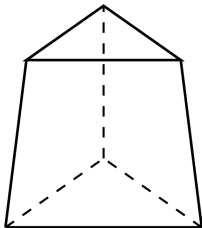


1. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 찾아 기호를 쓰시오.

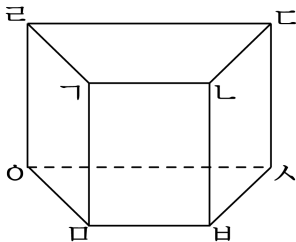


- ㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이 아닙니다.
- ㉡ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ㉢ 위와 아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.



답: _____

2. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 ㄱㅈ

② 선분 ㄱㅇ

③ 선분 ㄴㅈ

④ 선분 ㅈㅅ

⑤ 선분 ㄷㅅ

3. 다음 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하는 공식으로 맞는 것을 고르시오.

① (밑면의 변의 수)+4

② (밑면의 변의 수)-2

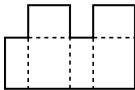
③ (밑면의 변의 수) $\times$ 2

④ (밑면의 변의 수) $\div$ 2

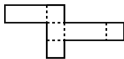
⑤ (밑면의 변의 수) $\times$ 3

4. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

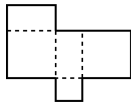
①



②



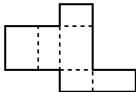
③



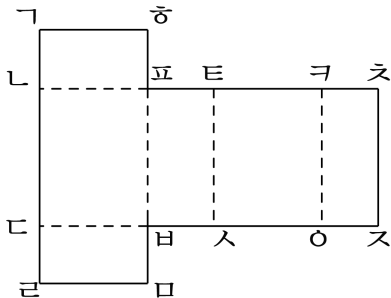
④



⑤



5. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㉠

② 변 ㄷ

③ 변 ㄷ

④ 변 ㅇ

⑤ 변 표

6. 사각뿔에서 각뿔의 꼭짓점과 모서리의 합은 모두 몇 개입니까?



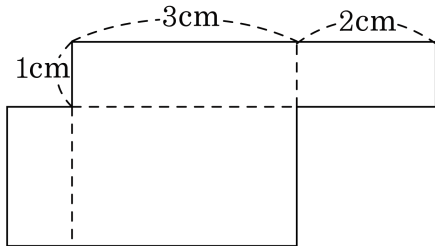
답:

개

7. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

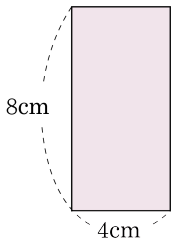
8. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

9. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

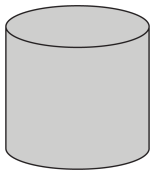
② 196 cm

③ 69 cm

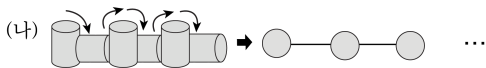
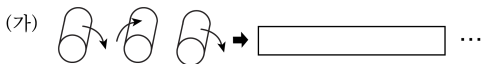
④ 96 cm

⑤ 960 cm

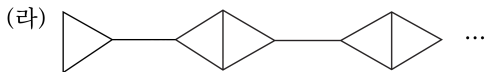
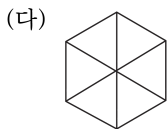
10. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나) 와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.



(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개