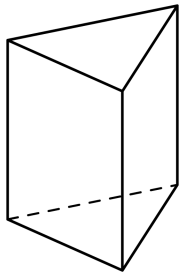


1. 다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짝지어진 것은?



① 삼각뿔대 - 직사각형

② 삼각뿔대 - 직사각형

③ 삼각기둥 - 직사각형

④ 사각뿔 - 사다리꼴

⑤ 사각기둥 - 직사각형

2. 다음 오각뿔대에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것은?

① 두 밑면은 합동이다.

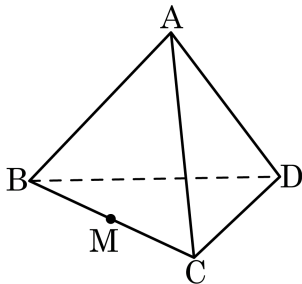
② 칠면체이다.

③ 옆면은 사다리꼴이다.

④ 두 밑면은 서로 평행하다.

⑤ 밑면에 평행하게 자른 단면은 오각형이다.

3. 다음 그림과 같은 정사면체에서 각 점 A, D 를 포함하고 $\overline{BC}$ 의 중점 M 을 지나도록 평면으로 잘랐을 때 생기는 도형은?



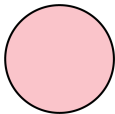
- | | | |
|--------|----------|--------|
| ① 정삼각형 | ② 이등변삼각형 | ③ 정사면체 |
| ④ 정사각형 | ⑤ 직사각형 | |

4. 다음 중 회전체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

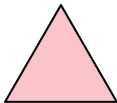
- ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 잘린 면은 항상 원이다.
- ② 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 그 잘린 면은 회전축에 대하여 선대칭도형이다.
- ③ 직각삼각형의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 1 회전시킬 때 생기는 입체도형은 원뿔이다.
- ④ 회전체는 곡면만으로 이루어진 입체도형이다.
- ⑤ 구를 한 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.

5. 다음 중 원뿔대를 자른 단면의 모양이 될 수 없는 것은?

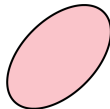
①



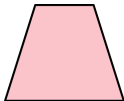
②



③



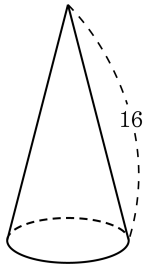
④



⑤



6. 다음 그림과 같은 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심 각의 크기가 90° 일 때, 밑면의 넓이는?



① 4π

② 8π

③ 16π

④ 24π

⑤ 32π