

1. 밑면인 다각형의 대각선의 총수가 14개인 각뿔은 몇 면체인지 구하여라.



답: _____

2. 밑면인 다각형의 대각선의 총수가 27 개인 각기둥의 면의 수는?

① 9 개

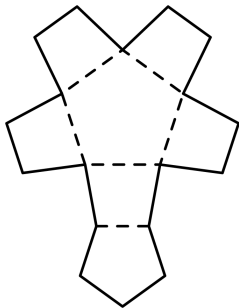
② 10 개

③ 11 개

④ 12 개

⑤ 13 개

3. 다음과 같은 전개도를 이용하여 만들 수 있는 다면체의 이름을 구하여라.



답: _____

4. 정육면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 모서리의 개수를 구하여라.



답:

개

5. 다음 보기의 입체도형 중에서 모서리의 개수가 가장 많은 도형을 모두 구하여 그 기호를 써라.

보기

㉠ 삼각뿔

㉡ 삼각뿔대

㉢ 사각뿔

㉣ 사각뿔대

㉤ 삼각기둥

㉥ 사각기둥

㉦ 정사면체

㉧ 정육면체

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 옆면은 모두 직사각형이고, 두 밑면은 서로 평행인 입체도형에서 모든 밑면의 대각선의 총 개수의 합은 54개이다. 이 입체도형의 이름을 말하고, 면의 개수를 구하여라.

 답: _____

 답: _____ 개