1. 다음 보기에서 육면체인 것의 개수는?

보기

㉠ 삼각기둥　　㉡ 오각기둥　　㉢ 삼각뿔

㉣ 사각뿔대　　㉤ 오각뿔

① 1 개　② 2 개　③ 3 개　④ 4 개　⑤ 5 개

2. 다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?

① 육각뿔대　② 오각기둥　③ 오각뿔대
④ 십각뿔　⑤ 사각뿔대

3. 다음 각 다면체와 그 옆면의 모양이 옳게 짝지어진 것은?

① 오각기둥-사다리꼴
② 정사각뿔-사각형
③ 육각기둥-직사각형
④ 정오각뿔-오각형
⑤ 삼각뿔대-삼각형

4. 다음 중 각뿔에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 밑면은 다각형이다.

② 옆면은 모두 삼각형이다.

③ n 각뿔의 꼭짓점의 개수는 $(n+1)$ 개이다.

④ n 각뿔의 면의 개수는 $(n+1)$ 개이다.

⑤ 육각뿔의 모서리의 개수는 7 개이다.

5. 한 면의 모양이 정사각형인 정다면체의 면의 개수는?

① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

6. 다음 보기 중에서 설명이 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기

㉠ 오각기둥	㉡ 원뿔	㉢ 원뿔대
㉣ 사각뿔	㉤ 구	㉥ 삼각뿔대
㉦ 정사면체	㉧ 정팔면체	

① 다면체 - ㉠, ㉣, ㉥, ㉦, ㉧

② 회전체 - ㉡, ㉢, ㉤

③ 두 밑면이 평행한 입체도형 - ㉠, ㉢, ㉥

④ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형 - ㉢, ㉣, ㉥

⑤ 정다면체 - ㉦, ㉧

7. 다음 그림과 같이 정사면체의 모서리 위에 점 A, B, C, D, E, F, G, H가 있다. 다음 평면으로 자를 때, 그 잘린 면이 사각형이 되는 것은?

① 세 점 A, C, D 를 지나는 평면

② 세 점 A, C, F 를 지나는 평면

③ 세 점 B, C, D 를 지나는 평면

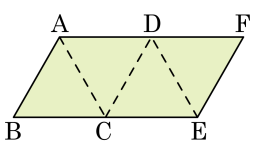
④ 세 점 B, C, E 를 지나는 평면

⑤ 세 점 B, C, F 를 지나는 평면

8. 다음 중 면이 10 개이고 모서리가 24 개인 다면체는?

① 정육면체 ② 정팔면체 ③ 십이각뿔
④ 팔각뿔대 ⑤ 십각기둥

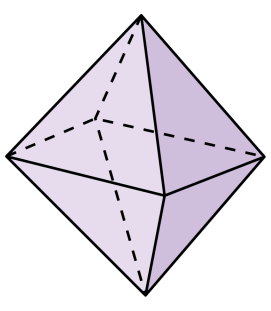
9. 다음 그림은 어느 정다면체의 전개도이다. 이 정다면체의 이름을 말하고 점 B 와 겹치는 꼭짓점을 구하여라.



답: _____

답: 점 _____

10. 다음 정팔면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만들어지는 입체도형의 면의 개수는?



① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 12 개 ⑤ 12 개