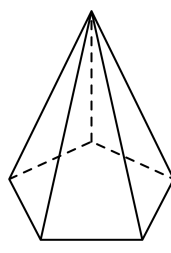


1. 다음 그림의 다면체는 몇 면체인지 말하여라.



▶ 답: _____

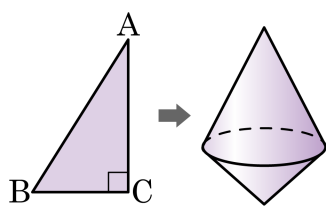
2. 다음 다면체 중에서 면의 개수가 가장 많은 것은?

- | | | |
|--------|-------|--------|
| ① 정육면체 | ② 오각뿔 | ③ 육각뿔대 |
| ④ 오각기둥 | ⑤ 육각뿔 | |

3. 다음 중 오각뿔에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

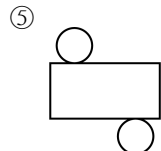
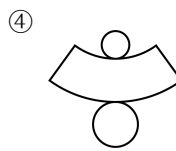
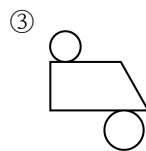
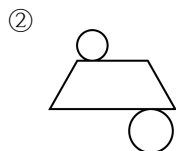
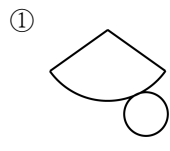
- ① 육면체이다.
- ② 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
- ③ 모서리의 개수는 10 개이다.
- ④ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ⑤ 밑면의 모양은 오각형이다.

4. 다음 그림의 회전체는 $\triangle ABC$ 에서 어떤 선분을 축으로 하여 회전시킬 때 생기는 입체도형인지 써라.



 답: _____

5. 다음 그림 중 원뿔대의 전개도는?



6. 다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?

- ① 육각뿔대 ② 오각기둥 ③ 오각뿔대
- ④ 십각뿔 ⑤ 사각뿔대

7. 다음 보기 중 옆면의 모양이 사다리꼴인 것을 모두 고르면?

보기

㉠ 사각뿔	㉡ 오각뿔대	㉢ 삼각기둥
㉣ 사각기둥	㉤ 육각뿔대	

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉤
- ⑤ ㉡, ㉤

8. 다음 중 각 면이 정오각형으로 되어 있는 정다면체는?

- ① 정이십면체 ② 정사면체 ③ 정육면체
- ④ 정팔면체 ⑤ 정십이면체

9. 다음 표는 정다면체에 대하여 꼭짓점의 개수, 모서리의 개수, 면의 모양을 조사하여 나타낸 것이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써 넣어라.

정다면체	정사면체	정육면체	정팔면체	정십이면체	정이십면체
꼭짓점의 개수	4	Ⓐ	Ⓒ	20	12
모서리의 개수	Ⓓ	12	12	Ⓑ	30
면의 모양	정삼각형	정사각형	Ⓔ	정오각형	Ⓗ

 답: _____

 답: _____

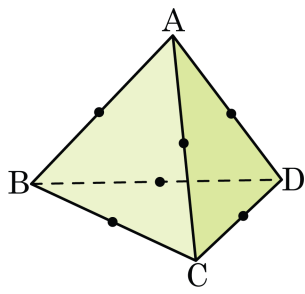
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 다음 그림과 같은 정사면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



▶ 답: _____ 개

11. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

보기

㉠ 구	㉡ 사각기둥	㉢ 원기둥
㉣ 원뿔대	㉤ 오각뿔	㉥ 사각뿔대

- ① ㉠

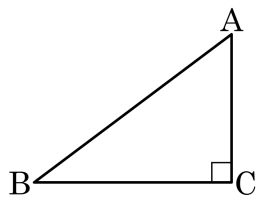
② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥

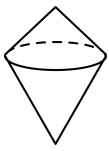
12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 를 변 AB 를 지나는 직선을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 입체도형은?



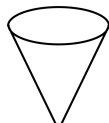
①



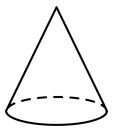
②



③



④



⑤



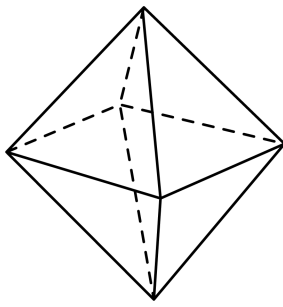
13. 다음 중 회전체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구는 어떤 단면을 잘라도 항상 원이다.
- ② 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 항상 합동이다.
- ③ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- ④ 구의 회전축은 무수히 많다.
- ⑤ 원뿔대의 두 밑면은 서로 평행하고, 합동이다.

14. 육각기둥의 꼭짓점에 파란 스티커를 붙이려고 한다. 한 면에 최소한 하나의 스티커가 부착되게 하려면 파란 스티커는 최소 몇 개 필요한지 구하여라.

 답: _____ 개

15. 다음 중 다음 그림의 다면체와 면의 개수가 같은 것은?

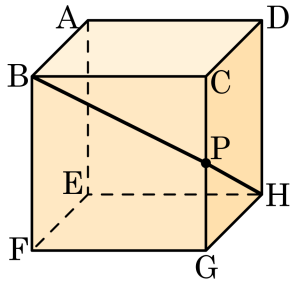


- ① 육각뿔 ② 오각뿔 ③ 육각뿔대
④ 칠각기둥 ⑤ 오각기둥

16. 모서리의 개수가 30 개인 각뿔대의 면의 개수를 구하여라.

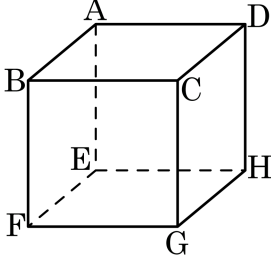
 답: _____ 개

17. 다음 그림은 한 변의 길이가 26cm 인 정육면체이다. 점 B 에서 선분 CG 를 지나 점 H 까지 최단 거리의 선을 그을 때, $\overline{PG}$ 의 길이를 구하면?



- ① 10cm ② 13cm ③ 15cm ④ 17cm ⑤ 19cm

18. 다음 그림과 같은 정육면체를 여러 방향의 평면으로 잘랐을 때 생기는 단면의 모양이 될 수 있는 것을 다음 보기에서 고르면 모두 몇 개인지 구하여라.

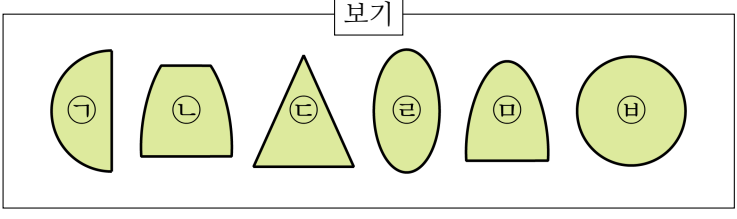
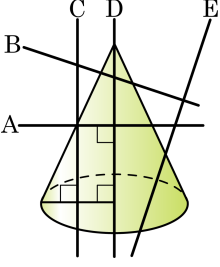


보기

㉠ 이등변삼각형	㉡ 정삼각형
㉢ 직사각형	㉣ 마름모
㉤ 오각형	㉥ 육각형
㉦ 정사각형	㉧ 칠각형
㉨ 팔각형	㉩ 정육각형

 답: 개

19. 다음 보기 는 다음 그림의 원뿔을 평면 A, B, C, D, E 로 자를 때, 생기는 단면의 모양이다. 평면과 단면의 모양이 알맞게 짝지어지지 않은 것은?



- ① A - ㉥
 ② B - ㉡
 ③ C - ㉡
- ④ D - ㉢
 ⑤ E - ㉠