

1. 다음 중 입체도형의 면의 개수가 다른 하나는?

- ① 직육면체 ② 사각뿔대 ③ 오각뿔
- ④ 사각기둥 ⑤ 삼각기둥

2. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

- ① 삼각기둥 ② 사각뿔대 ③ 사각뿔
- ④ 원뿔 ⑤ 원뿔대

3. 안에 알맞은 말을 써넣어라.

정다면체의 면의 모양은 , 정사각형, 이다.

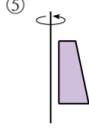
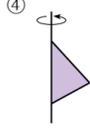
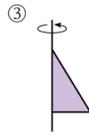
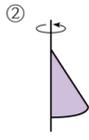
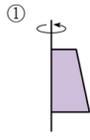
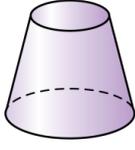
답: _____

답: _____

4. 다음 중 회전체가 아닌 것은?

- ① 원기둥 ② 원뿔 ③ 반구
- ④ 사각뿔대 ⑤ 원뿔대

5. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



6. 다음 중 모서리의 수가 다른 다면체는?

- ① 십각기둥 ② 십오각뿔 ③ 십오각뿔대
- ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

7. 다음 보기 중 꼭짓점의 개수가 8 개인 다면체를 모두 골라라.

보기

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ㉠ 칠각기둥 | ㉡ 육각뿔 | ㉢ 칠각뿔 |
| ㉣ 팔각뿔 | ㉤ 사각기둥 | |

▶ 답: _____

▶ 답: _____

8. 다음 다면체 중 꼭짓점의 개수와 면의 개수가 같은 것을 모두 고르면?

- ① 삼각기둥 ② 육각뿔대 ③ 정사면체
- ④ 삼각뿔 ⑤ 오각기둥

9. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은?

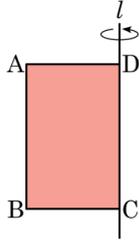
- ㉠ 칠면체이다.
- ㉡ 옆면이 모두 삼각형이다.

- ① 오각기둥 ② 팔각뿔 ③ 육각뿔
- ④ 삼각기둥 ⑤ 사각뿔대

10. 정육면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 입체도형은?

- ① 정사면체 ② 육면체 ③ 정사각뿔
- ④ 정팔면체 ⑤ 삼각뿔대

11. 다음 직사각형 ABCD 를 직선 l 을 축으로 1 회전시킬 때 나오는 입체도형은?



- ① 원기둥
- ② 삼각뿔
- ③ 사각뿔
- ④ 사각기둥
- ⑤ 원뿔

12. 삼각뿔대의 꼭짓점, 모서리, 면의 개수의 합을 구하여라.

▶ 답: _____ 개

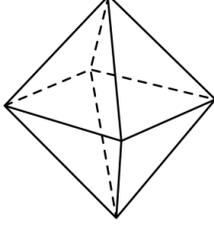
13. 십각뿔의 모서리의 개수를 a 개, 오각뿔의 모서리의 개수를 b 개, 사각기둥의 모서리의 개수를 c 개라고 할 때, $\frac{a}{b} \times c$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

14. 꼭짓점이 14 개인 각기둥의 모서리의 개수는?

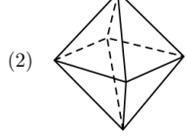
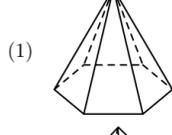
- ① 19 개 ② 20 개 ③ 21 개 ④ 22 개 ⑤ 23 개

15. 다음 중 다음 그림의 다면체와 면의 개수가 같은 것은?



- ① 육각뿔
- ② 오각뿔
- ③ 육각뿔대
- ④ 칠각기둥
- ⑤ 오각기둥

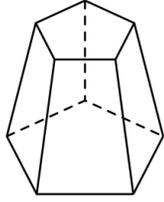
16. 다음 다면체는 몇 면체인지 차례대로 써라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

17. 다음 그림의 입체도형은 몇 면체인지 구하여라.



▶ 답: _____

18. 다음 중 다면체의 이름과 면의 개수가 올바르게 짝지어진 것은?

① 사각뿔 - 6개

② 삼각뿔대 - 4개

③ 삼각뿔 - 5개

④ 오각기둥 - 7개

⑤ 오각뿔 - 7개

19. 모서리의 개수가 30 개이고, 꼭짓점의 개수가 12 개인 정다면체는?

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

20. 꼭짓점의 개수가 20 개이고 모서리의 개수가 30 개인 정다면체를 말하여라.

▶ 답: _____

21. 다음 표는 정다면체에 대하여 꼭짓점의 개수, 모서리의 개수, 면의 모양을 조사하여 나타낸 것이다. 빈칸에 알맞은 것을 써 넣어라.

	면의 모양	한 꼭짓점에 모이는 면의 수	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
정사면체	정삼각형	3	4	4	6
정육면체	정사각형	3	6	8	12
정팔면체	정삼각형	4	8	6	12
정십이면체	정오각형	3	12	20	
정이십면체	정삼각형	5	20	12	30

- ① 12 ② 15 ③ 18 ④ 20 ⑤ 30

22. 정십이면체의 한 점에 모이는 면의 개수는?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

23. 오각뿔의 면의 개수와 모서리의 개수의 합은?

- ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

24. 다음 중 모서리의 개수가 8개인 다면체는?

- ① 삼각뿔대 ② 사각기둥 ③ 사각뿔
- ④ 삼각뿔 ⑤ 오각뿔

25. 면의 수가 가장 많은 정다면체의 모서리의 개수를 a 개, 면의 수가 가장 적은 정다면체의 꼭짓점의 개수를 b 개라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____