

1. 다음 조건을 만족한다고 할 때,  $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

(가) 구각뿔대의 모서리의 개수를  $a$  개라 한다.  
(나) 육각기둥의 모서리의 개수를  $b$  개라 한다.  
(다) 사각기둥의 모서리의 개수를  $c$  개라 한다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 입체도형의 옆면의 모양으로 옳지 않은 것은?

① 사각뿔-삼각형

② 삼각뿔대-사다리꼴

③ 오각기둥-직사각형

④ 오각뿔-오각형

⑤ 사각기둥-직사각형

3. 다음 조건을 모두 만족하는 정다면체를 구하여라.

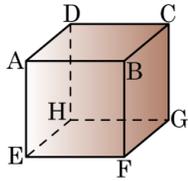
<조건 1> 각 면은 모두 합동인 정오각형으로 이루어져 있다.  
<조건 2> 한 꼭짓점에 모이는 면의 수는 모두 3개이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 정팔면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 다면체는 무엇인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같은 정육면체를 점 D와 변 EH와 변 HG의 중점을 지나게 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 면이 10 개이고 모서리가 24 개인 다면체는?

- ① 정육면체                      ② 정팔면체                      ③ 십이각뿔
- ④ 팔각뿔대                      ⑤ 십각기둥

7. 다음 보기 중에서 모서리의 개수가 6개인 다면체를 골라라

보기

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ㉠ 사각기둥 | ㉡ 사각뿔대 | ㉢ 오각뿔대 |
| ㉣ 삼각뿔  | ㉤ 오각기둥 |        |

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 조건을 만족하는 입체도형의 이름을 써라.

- ㉠ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ㉡ 꼭짓점의 개수는 12개이다.
- ㉢ 두 밑면은 서로 평행하다.

▶ 답: \_\_\_\_\_