

1. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

2. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

3. 면의 수가 12개 있는 각기둥의 이름을 쓰시오.



답:

4. 밑면의 모양이 칠각형이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

5. 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?



답:

개

6. 한 밑면에 수직인 면이 10개인 각기둥의 이름을 쓰시오.

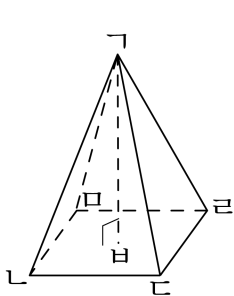


답:

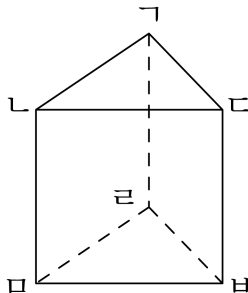
7. 각기둥과 각뿔에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 각기둥과 각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.
- ② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 직각삼각형입니다.
- ③ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 모서리의 수가 같습니다.
- ④ 각기둥의 밑면은 2개이고 각뿔의 밑면은 1개입니다.
- ⑤ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 옆면의 수가 같습니다.

8. 입체도형 가의 선분 ㄱㅅ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



가



나

① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄱㄷ

③ 선분 ㄷㅁ

④ 선분 ㅁㅂ

⑤ 선분 ㄷㅂ

9. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

10. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾은 것을 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양

㉡ 밑면의 수

㉢ 옆면의 모양

㉣ 옆면의 수

① ㉠, ㉡

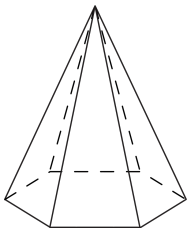
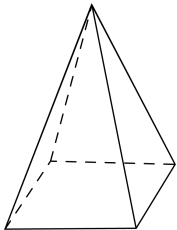
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉣

11. 두 각뿔의 모서리의 수의 차를 구하시오.



답:

개

12. 육각뿔은 7개의 면과 12개의 모서리로 오각뿔은 6개의 면과 10개의 모서리로 이루어져 있습니다. 이 점을 잘 생각하여 각뿔의 면과 모서리의 수를 구하는 공식을 채워 순서대로 쓰시오.

$$(1) (\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + \square$$

$$(2) (\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times \square$$



답: _____



답: _____

13. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

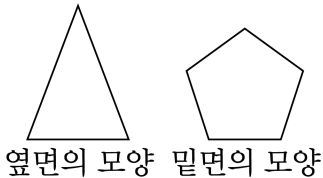
	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥		(2)	
오각뿔	(1)		(3)

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

14. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



답:

개

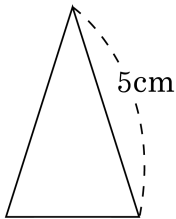
15. 다음 각뿔의 밑면의 변의 수와 모서리의 수와의 관계식에서 안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times \text{}$$

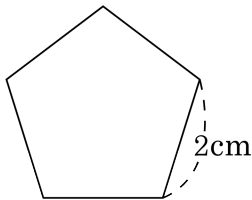


답: _____

16. 다음 각뿔은 밑면이 정오각형이고, 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어져 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



옆면의 모양



밑면의 모양



답:

_____ cm

17. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

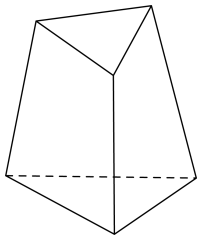
② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

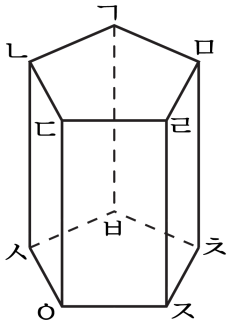
⑤ 칠각형

18. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

19. 다음 도형의 전개도를 그릴 때 변 $\overline{AB}$, 변 $\overline{BC}$ 과 같은 길이로 그려야 할 변을 차례대로 쓰시오.



> 답: 변 _____

> 답: 변 _____

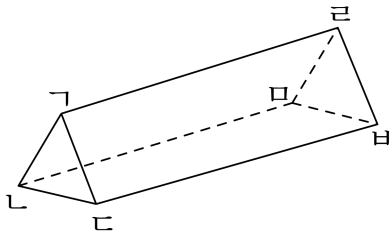
20. 다음 중 그 수가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 삼각기둥의 꼭짓점의 수
- ㉡ 사각뿔의 면의 수
- ㉢ 오각기둥의 모서리의 수
- ㉣ 사각기둥의 꼭짓점의 수



답: _____

21. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



① 변 GR

② 변 GC

③ 변 LM

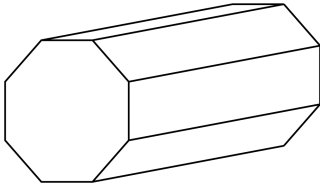
④ 변 CH

⑤ 변 RH

22. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

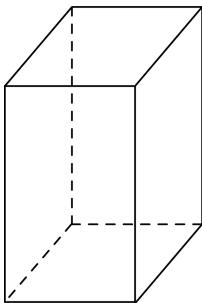
- ① 면의 개수 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

23. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.



답:

24. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 각기둥의 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 입니다.

> 답: _____

> 답: _____

25. 모서리의 수가 16개인 각뿔의 이름을 구하시오.



답:

26. 면의 수가 9 개인 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



답:

개

27. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

28. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

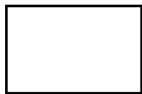
④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

29. 다음 중 각기둥에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수평입니다.
- ② 옆면은 직사각형이다.
- ③ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.
- ⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

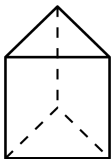
30. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



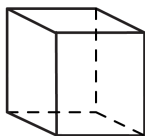
(가)



(나)



(다)



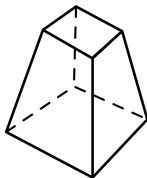
(라)



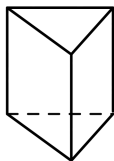
(마)



(바)



(사)



(아)

① (가, 바, 라)

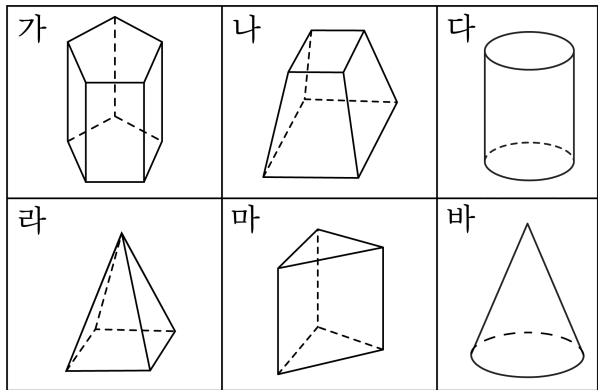
② (나, 바, 사)

③ (가, 바)

④ (다, 라, 마, 아)

⑤ (마, 바)

31. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



- ① 가, 나 ② 마, 다 ③ 라, 나 ④ 가, 마 ⑤ 바, 가