

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

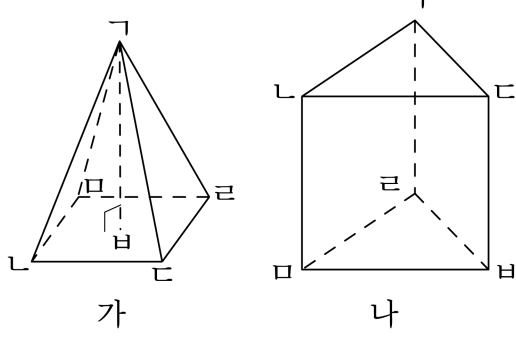
6. 한 밑면에 수직인 면이 10개인 각기둥의 이름을 쓰시오.

 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 ΓH 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분 ΓL
- ② 선분 ΓK
- ③ 선분 KD
- ④ 선분 DH
- ⑤ 선분 CH

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

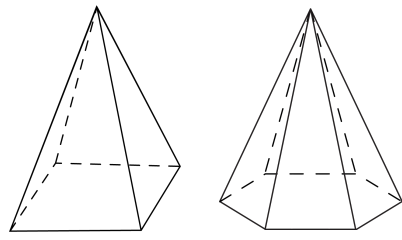
㉡ 밑면의 수

㉢ 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) (면의 수)=(밑면의 변의 수)+□

(2) (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×□

답: _____

답: _____

13. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

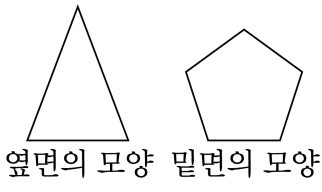
	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥		(2)	
오각뿔	(1)		(3)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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



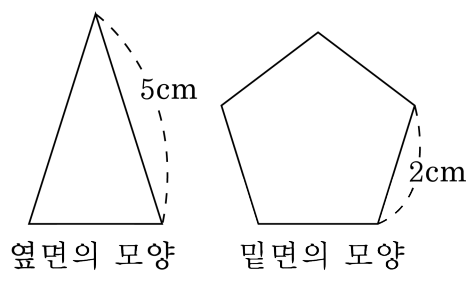
 답: _____ 개

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

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

 답: _____

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

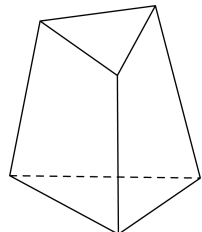


▶ 답: _____ cm

17. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

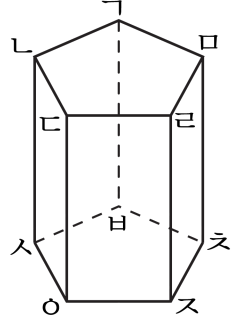
- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 삼각형 | ② 사각형 | ③ 오각형 |
| ④ 육각형 | ⑤ 칠각형 | |

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 가나, 변 다와 같은 길이로 그려야 할 변을 차례대로 쓰시오.



> 답: 변 _____

> 답: 변 _____

20. 다음 중 그 수가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

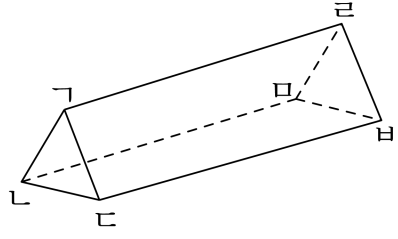
㉡ 사각뿔의 면의 수

㉢ 오각기둥의 모서리의 수

㉣ 사각기둥의 꼭짓점의 수

 답: _____

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

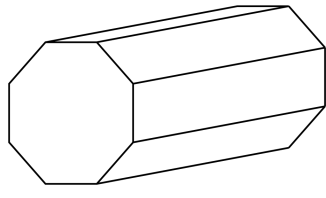


- ① 변 GR
- ② 변 GC
- ③ 변 LM
- ④ 변 CH
- ⑤ 변 RH

22. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

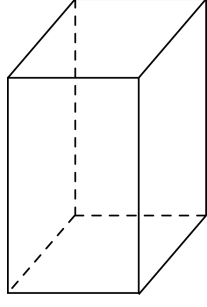
- ① 면의 개수 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

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 16 개인 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: _____

26. 면의 수가 9 개인 각꼴의 모서리의 수를 구하시오.

 답: _____ 개

27. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
- ⑤ 팔각형

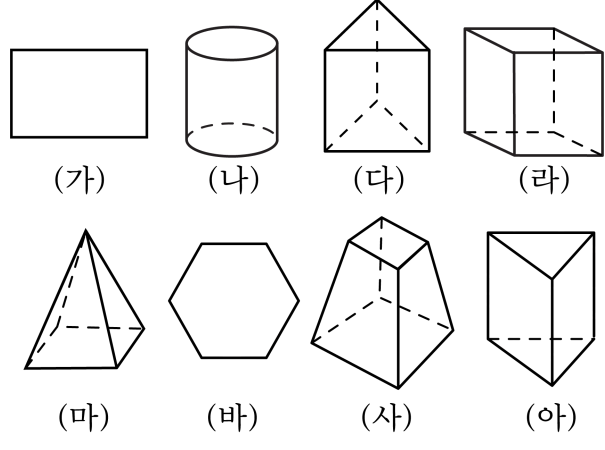
28. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- 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.

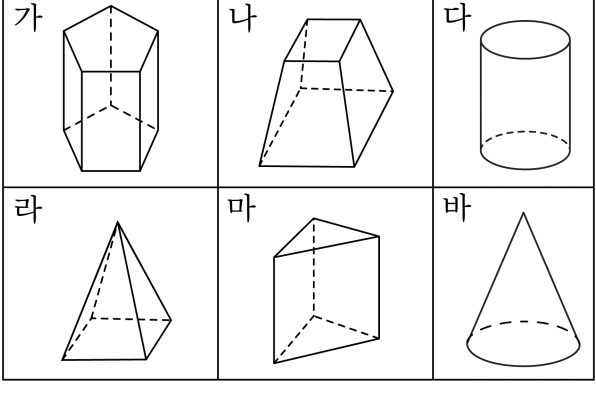
- ① 밑면과 옆면은 수평입니다.
- ② 옆면은 직사각형이다.
- ③ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.
- ⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

30. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- 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