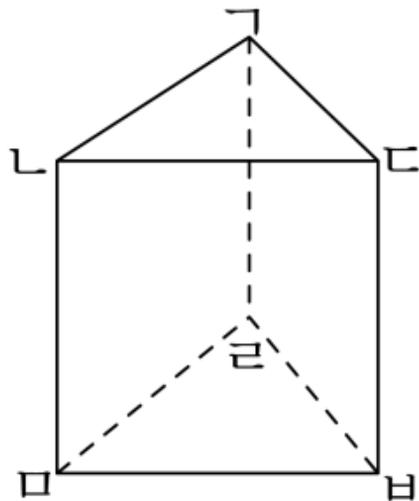


1. 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.



① 면 GLC

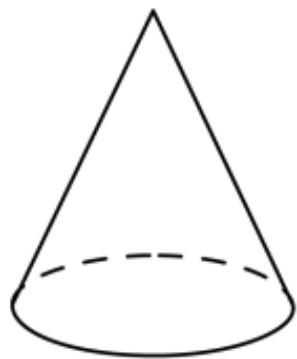
② 면 GLOR

③ 면 LOHC

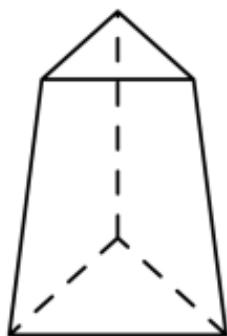
④ 면 GCHR

⑤ 면 ROHC

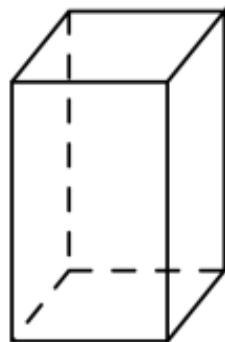
2. 다음 중 각뿔을 찾아 기호와 이름을 차례대로 쓰시오.



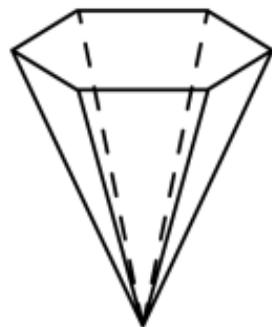
가



나



다

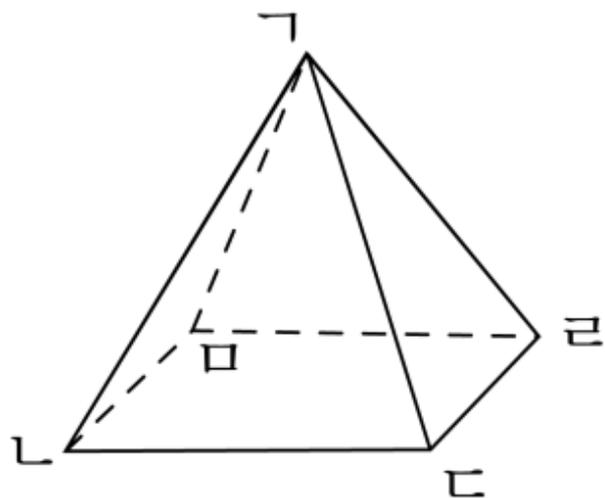


라

> 답: _____

> 답: _____

3. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



① 면 GLD

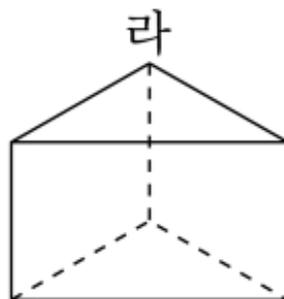
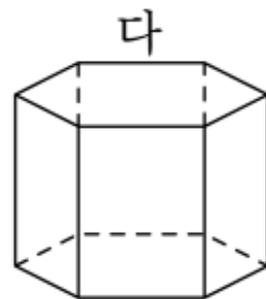
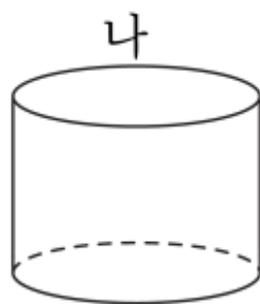
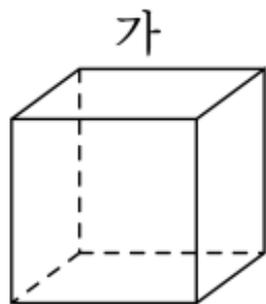
② 면 GLC

③ 면 GLD

④ 면 GLD

⑤ 면 LDC

4. 다음 도형과 같이 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형을 무슨 도형이라고 하는지 쓰시오.



답: _____

5. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다.
옆면은 모두 직사각형입니다.
모서리의 수는 18개입니다.



답:

6. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

각기둥의 이름은 의 모양에 따라 정해집니다. 밑면의 모양이 육각형이면 기둥, 삼각형이면 기둥입니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

7. 다음 각기둥의 면, 모서리, 꼭짓점의 수가 바르게 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
육각기둥	(1)		(2)
칠각기둥	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개

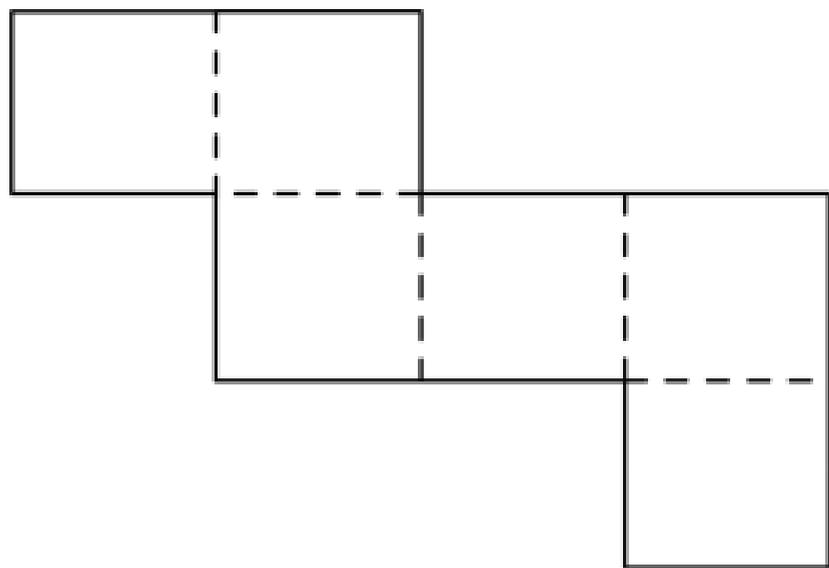
② (2) - 12개

③ (3) - 8개

④ (4) - 14개

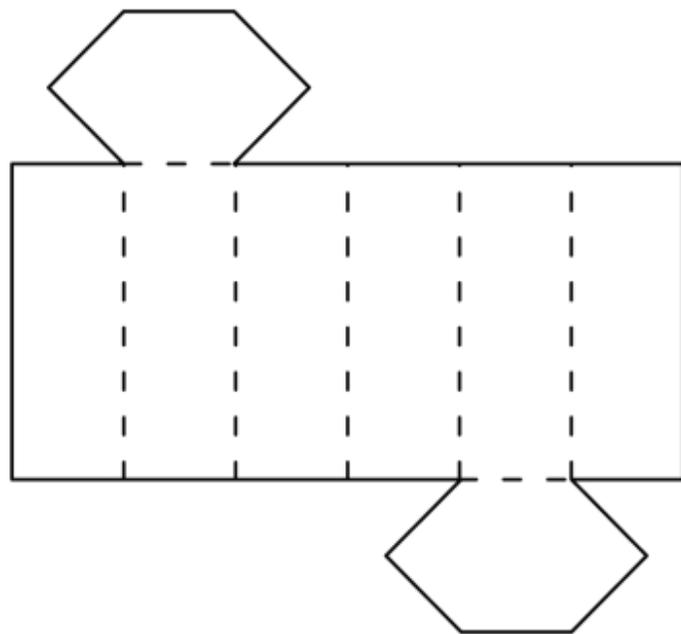
⑤ (5) - 8개

8. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



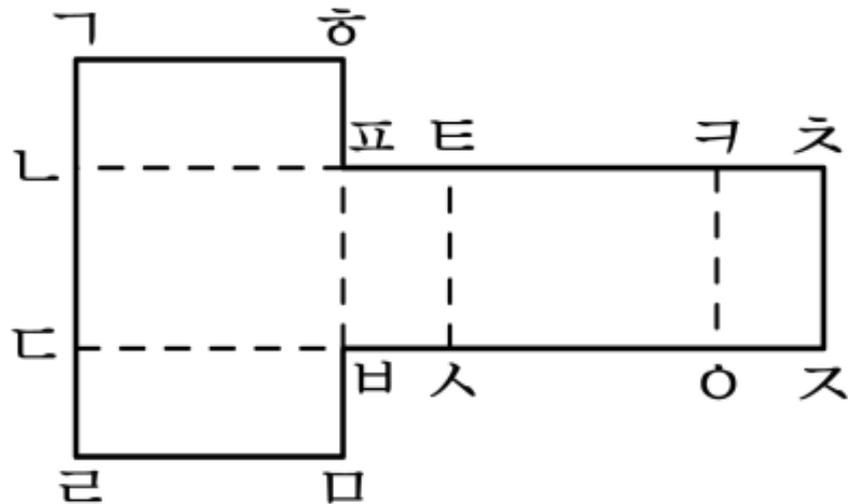
답: _____

9. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



> 답: _____ 개

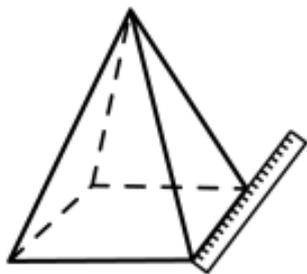
10. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 \square 과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



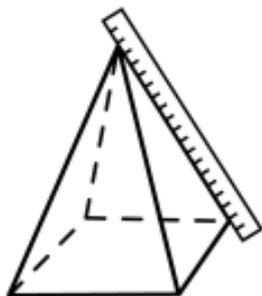
- ① 점 \square ② 점 \square ③ 점 \square ④ 점 \square ⑤ 점 \square

11. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

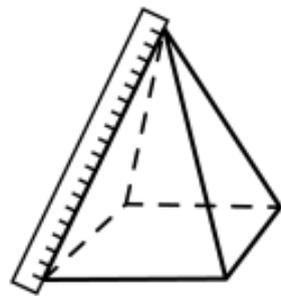
①



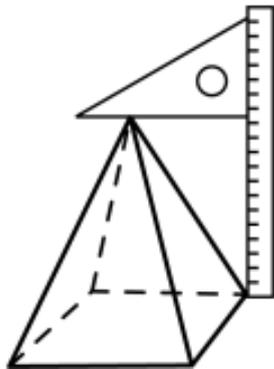
②



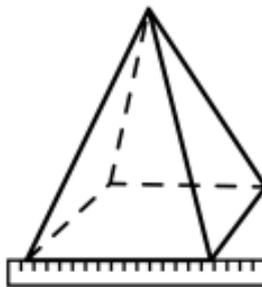
③



④



⑤



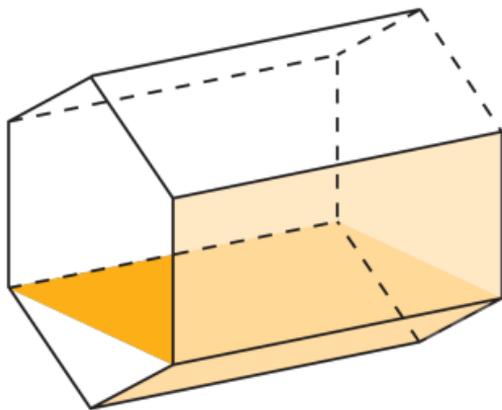
12. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?



답:

개

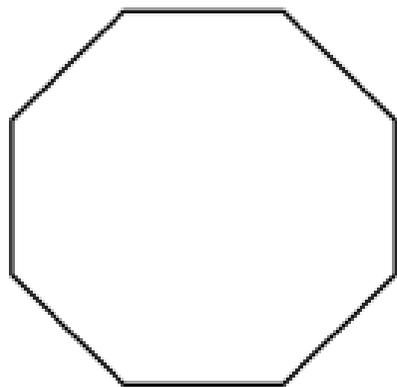
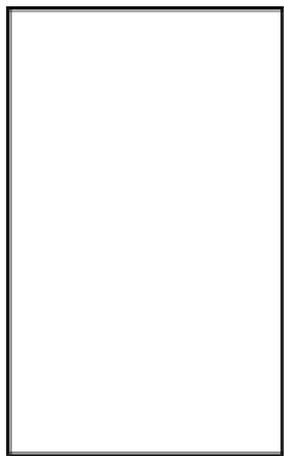
13. 그림과 같이 육각기둥을 색칠한 면을 따라 잘라서 2개의 각기둥을 만들었습니다. 육각기둥을 자르면 각각 어떤 각기둥 2개가 되는지 구하시오.



> 답: _____

> 답: _____

14. 다음은 어느 각기둥의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하시오.



답:

개

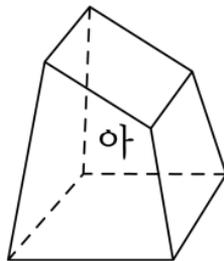
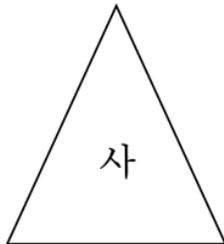
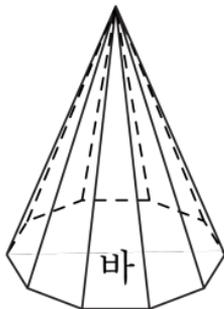
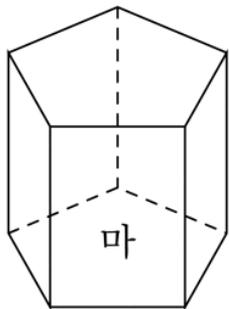
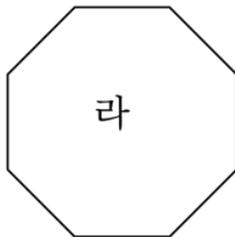
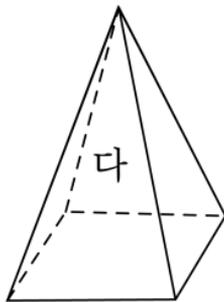
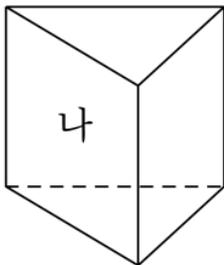
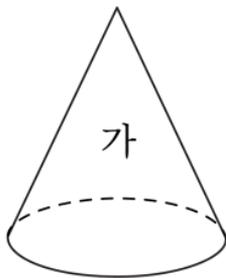
15. 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

16. 모서리의 수가 한 밑면의 변의 수의 2배인 것은 어느 것인지 고르시오.



> 답: _____

> 답: _____

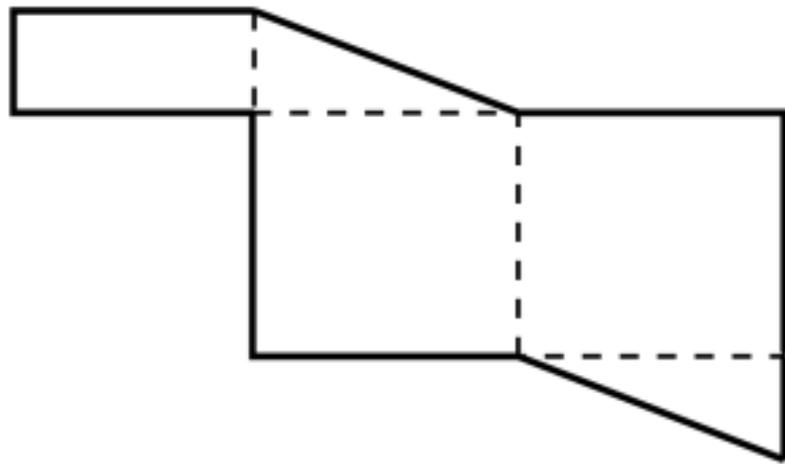
17. 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

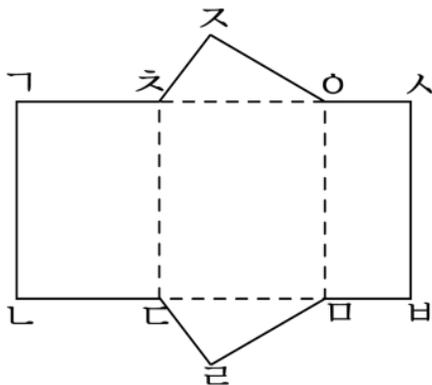
18. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답:

_____ 개

19. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄴㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

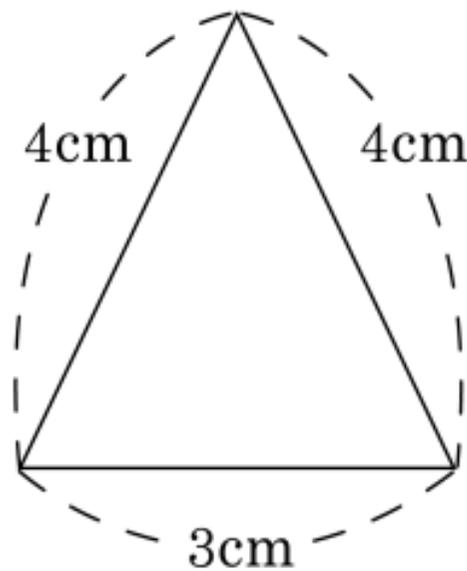
20. 육각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

21. 다음 삼각형과 합동인 옆면이 8개 있는 각뿔의 모서리의 합을 구하십시오.



답:

_____ cm

22. 이십사각뿔의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

23. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개

② (2) - 18개

③ (3) - 10개

④ (4) - 9개

⑤ (5) - 24개

24. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

25. 면의 수가 많은 입체도형부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 밑면의 모양이 삼각형인 각기둥

㉡ 꼭짓점의 수가 8개인 각뿔

㉢ 옆면의 수가 10개인 각기둥

➤ 답: _____

➤ 답: _____

➤ 답: _____

26. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 밑면은 다각형이고, 옆면은 삼각형입니다.
- 면의 수는 7개입니다.



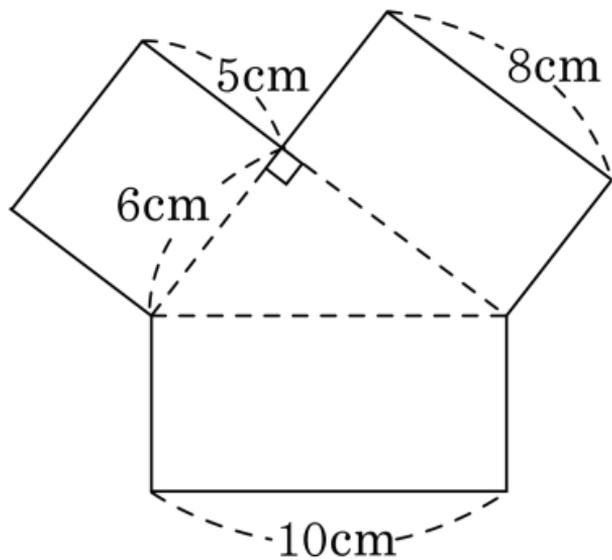
답: _____

27. 어느 각뿔의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 25였습니다.
각뿔의 이름을 말하십시오.



답: _____

28. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후 물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm²

29. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

30. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 42가 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: _____