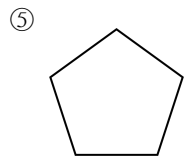
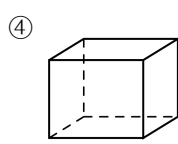
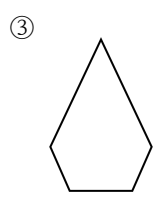
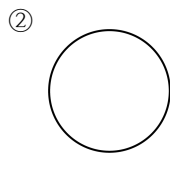
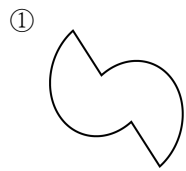


1. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

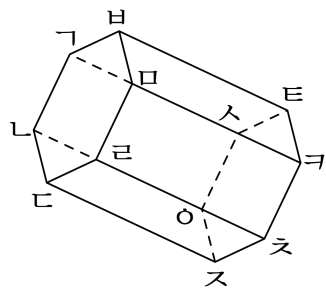


2. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 ☐이라고 합니다.

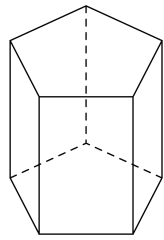
 답: _____

3. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.



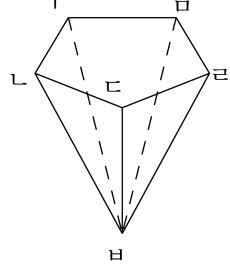
- ① 면 ㄱㄷㄷㄷㄷ
- ② 면 ㄱㄴㄹ
- ③ 면 ㄷㄹㄴ
- ④ 면 ㄷㄴㄴ
- ⑤ 면 ㄷㄴㄷ

4. 다음 각기둥의 옆면은 모두 몇 개입니까?



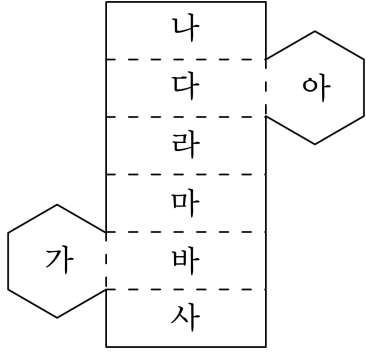
 답: _____ 개

5. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



- ① 면 $ABCD$
- ② 면 ABH
- ③ 면 ACH
- ④ 면 CDH
- ⑤ 면 BDH

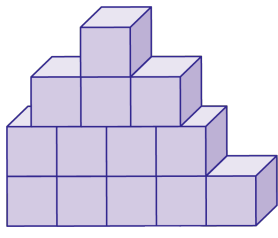
6. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



 답: 면 _____

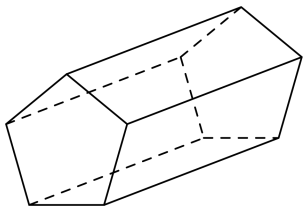
 답: 면 _____

7. 다음 쌓기나무 모양에서 아랫 줄에 잇갈리게 쌓은 줄은 몇 층입니까?



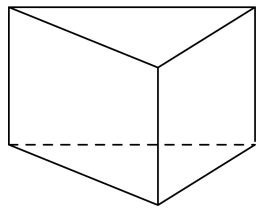
 답: _____ 층

8. 입체도형의 이름을 쓰시오.



 답: _____

9. 다음 그림에 대한 설명이 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 밑면모양이 육각형입니다.
- ② 모서리는 10개입니다.
- ③ 밑면이 1개입니다.
- ④ 옆면은 직사각형입니다.
- ⑤ 면의 모양이 모두 똑같습니다.

10. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
삼각기둥		㉠	
사각기둥	㉡		㉢

 답: _____

 답: _____

 답: _____

11. 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

12. 각기둥에서 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

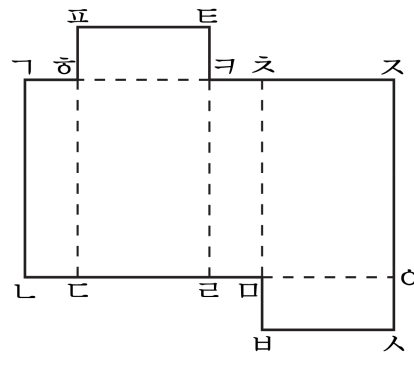
$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + \text{$

 답: _____

13. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

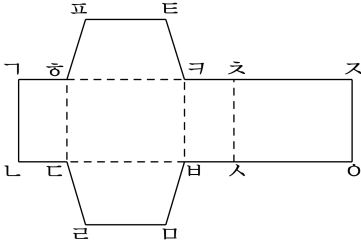
- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

14. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 표ㅎㅋㄷ
- ② 면 ㅎㄷㄹㅋ
- ③ 면 ㅋㄹㄹㅎ
- ④ 면 ㅎㄹㅇ스
- ⑤ 면 ㄹㅅㅅㅇ

15. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



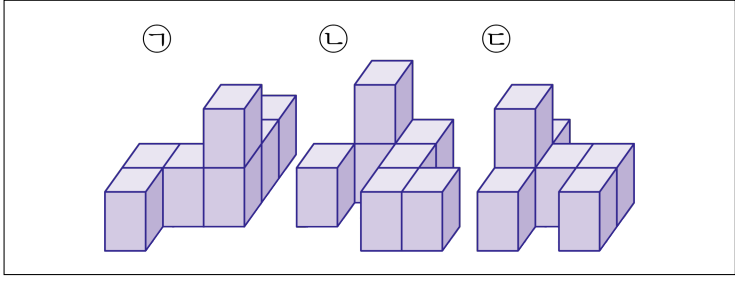
- ① 변 ㄴㄷ
- ② 변 ㄱ하
- ③ 변 하ㄷ
- ④ 변 스오
- ⑤ 변 ㄹ오

16. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥
- ② 오각뿔
- ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔
- ⑤ 구각기둥

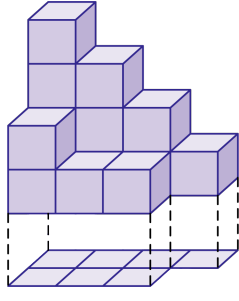
17. 바탕 그림에 알맞은 쌓기나무를 ㉠,㉡,㉢에서 고르시오.

1		
2	1	1
1		1



 답: _____

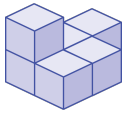
18. 그림과 같은 모양을 만들기 위해 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



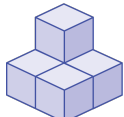
 답: _____ 개

19. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

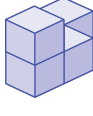
①



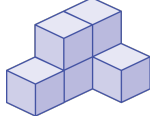
②



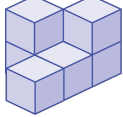
③



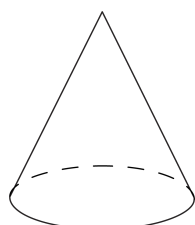
④



⑤

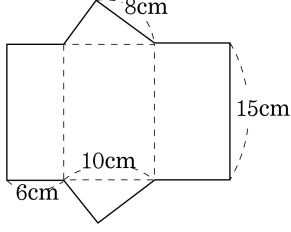


20. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



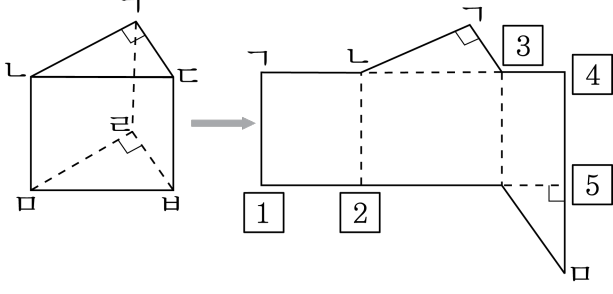
- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

21. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



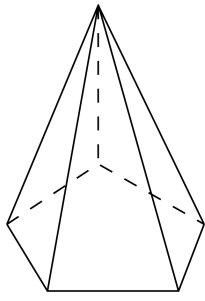
▶ 답: _____ cm

22. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이
바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 1 - ㄱ ② 2 - ㄱ ③ 3 - ㄷ ④ 4 - ㄱ ⑤ 5 - ㄱ

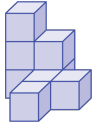
23. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



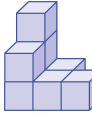
- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

24. 위에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 찾으시오.

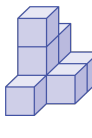
①



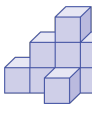
②



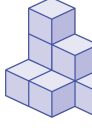
③



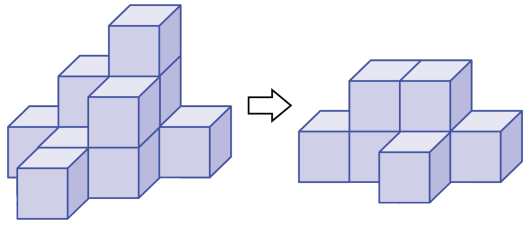
④



⑤

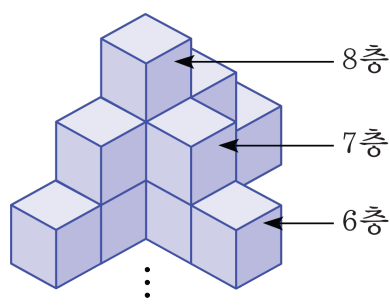


25. 다음 모양에서 오른쪽 모양으로 만들려면, 쌓기나무는 몇 개 빼내면 되겠는지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

26. 다음 규칙에 따라 8층까지 쌓으려면 쌓기나무는 몇 개가 필요합니까?



 답: _____ 개

27. 크기가 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 여러 개를 쌓아 정육면체를 만들려고 합니다. 몇째 번으로 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? (단, 쌓기나무는 2개 이상 사용되어야 합니다.)

① 216 개

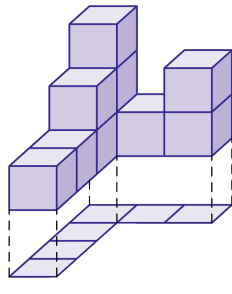
② 125 개

③ 64 개

④ 81 개

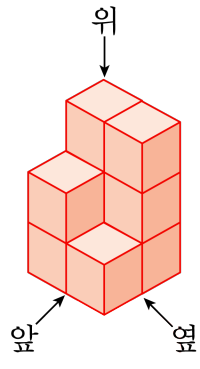
⑤ 27 개

28. 바탕 그림 위에 그림과 같은 모양으로 쌓기나무를 쌓았습니다. 여기에 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

29. 다음 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 볼 때, 보이지 않는 쌓기나무의 개수는 각각 몇 개인지 순서대로 구하시오.

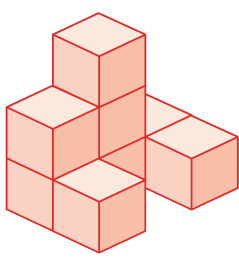
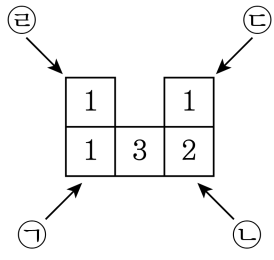


> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

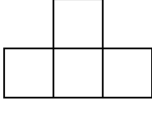
> 답: _____ 개

30. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.

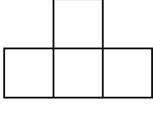


 답: _____

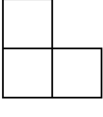
31. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 2층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



위



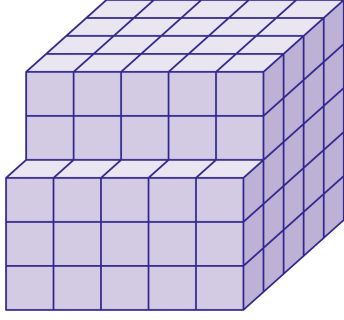
앞



옆(오른쪽)

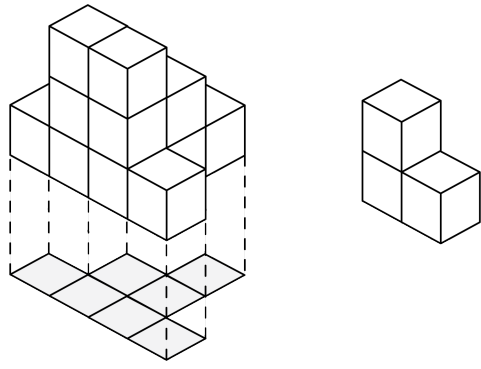
 답: _____ 개

32. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115 개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



- ① 15 개 ② 18 개 ③ 24 개 ④ 27 개 ⑤ 30 개

33. 다음 왼쪽에 있는 쌓기나무 모양은 오른쪽에 있는 쌓기나무 모양 몇 개를 붙여 쌓은 것입니다. 몇 개를 붙여 쌓았는지 구하시오.



▶ 답: _____ 개