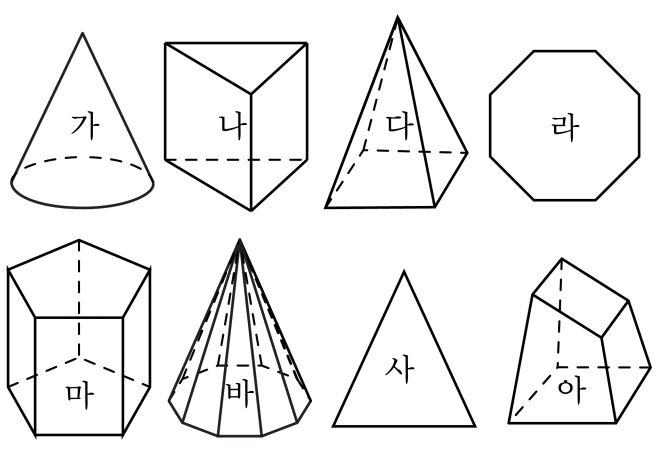
1. 다음 그림에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



답: _____

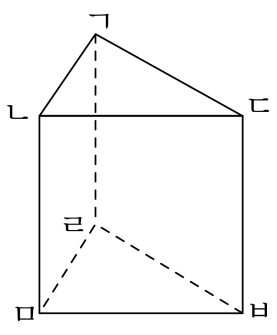
답: _____

2. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

답: _____

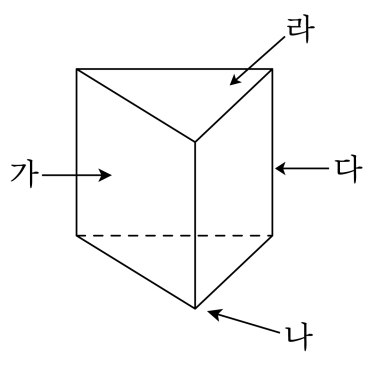
3. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ ③ 면 ㄱㄴㅁㄹ

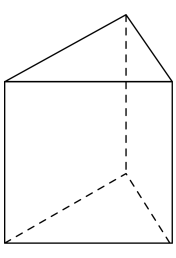
④ 면 ㄴㅁㅂㄷ ⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

4. 각기둥을 보고 꼭짓점을 가리키는 기호를 쓰시오.



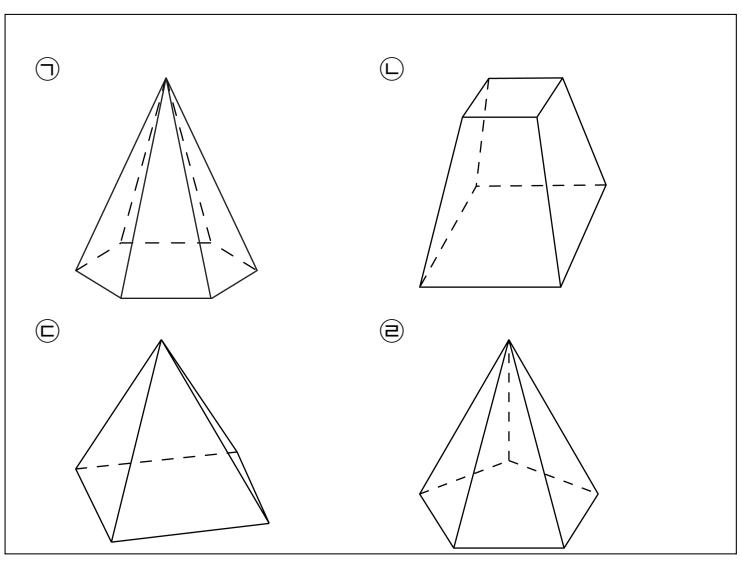
답: _____

5. 다음 입체도형에서 옆면은 몇 개인지 구하시오.



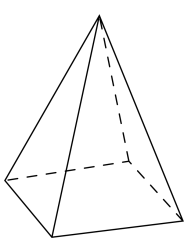
답: _____ 개

6. 다음 중 각뿔이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



답: _____

7. 입체도형을 보고, ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



옆면의 모양은 ☐ 입니다.

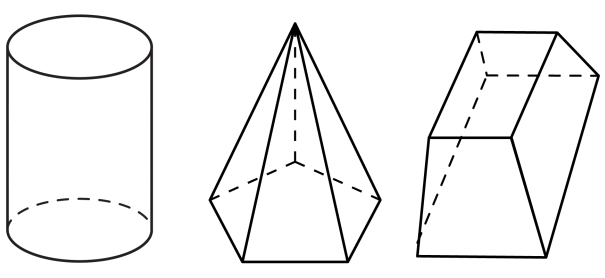
답: _____

8. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

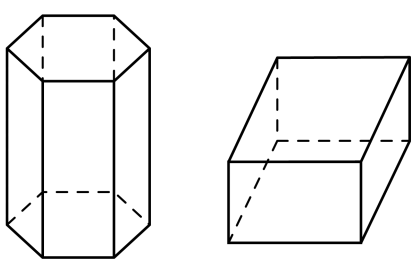
① 꼭짓점　② 밑면　③ 옆면
④ 모서리　⑤ 직각

9. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

가 나 다

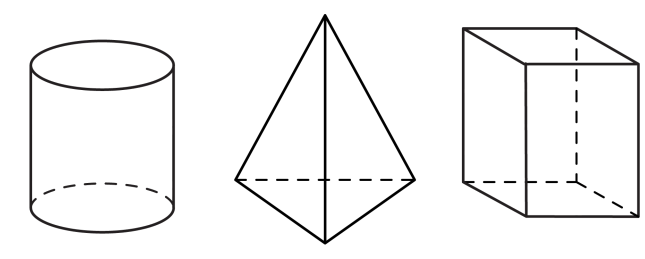


라 마

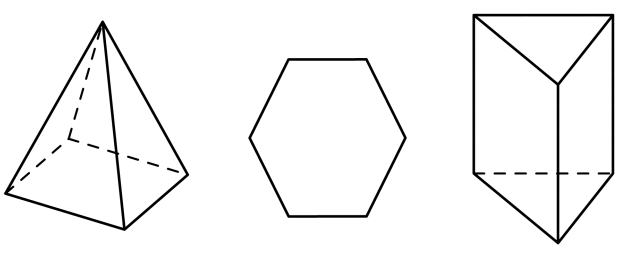


① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

10. 다음 그림 중 입체도형으로만 짝지어진 것은 어느 것입니까?



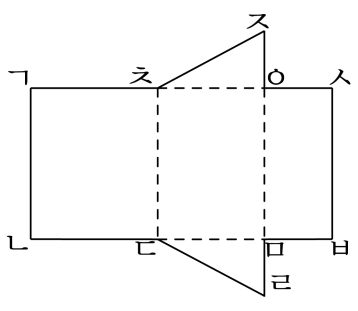
〈가〉 〈나〉 〈다〉



〈라〉 〈마〉 〈바〉

① (가)(마)(바)
② (마)(바)
③ (나)(다)(바)
④ (가)(나)(마)(바)
⑤ (라)(마)

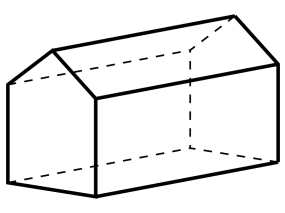
11. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷㅁㄹ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅊ　② 면 ㅊㄷㅁㅇ　③ 면 ㅈㅊㅇ

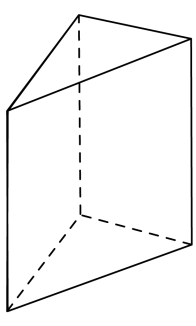
④ 면 ㄱㄴㅁㅇ　⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

12. 각기둥의 이름을 쓰시오.



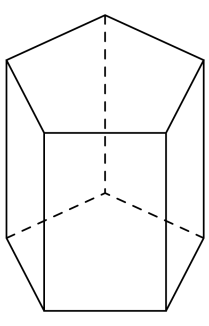
답: _____

13. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

14. 각기둥을 보고, 밑면과 옆면의 모양을 순서대로 쓰시오.



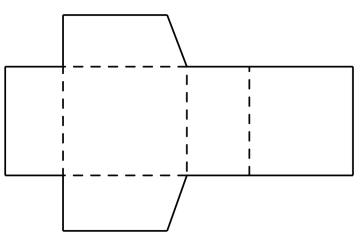
답: _____

답: _____

15. 다음 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 옆면은 모두 몇 개입니까?

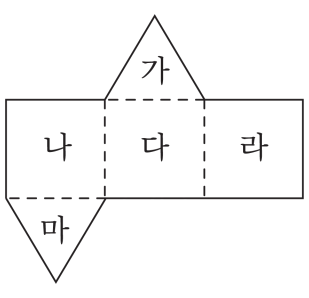
답: _____ 개

16. 다음은 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



답: _____

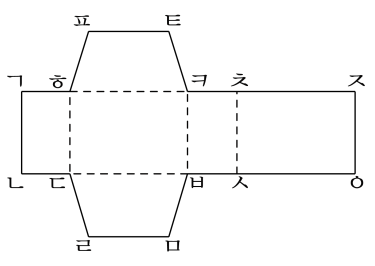
17. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 밑면을 모두 찾아 쓰시오.



답: 면 _____

답: 면 _____

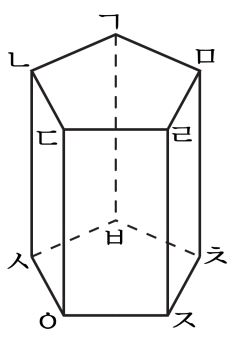
18. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ　② 변 ㄱㅎ　③ 변 ㅎㄷ

④ 변 ㅈㅇ　⑤ 변 ㄹㅁ

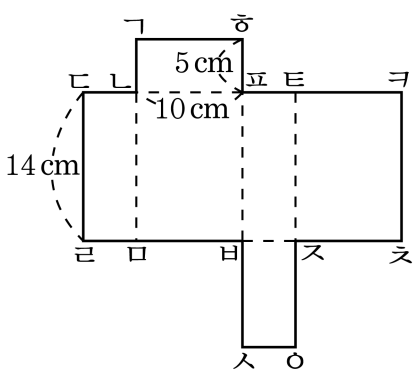
19. 다음 도형의 전개도를 그릴 때 변 ㄱㄴ, 변 ㄷㄹ과 같은 길이로 그려야 할 변을 차례대로 쓰시오.



답: 변 _____

답: 변 _____

20. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㅂㅅㅇㅈ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

21. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

🔽 답: _____

22. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

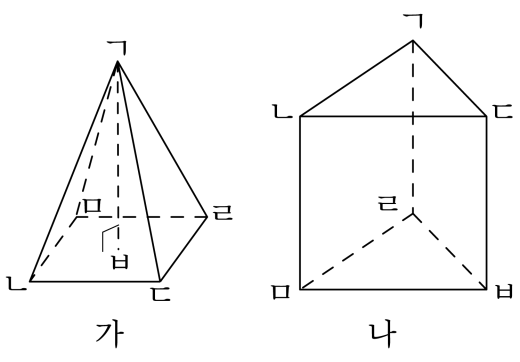
② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

⑤ (밑면의 수) = 1

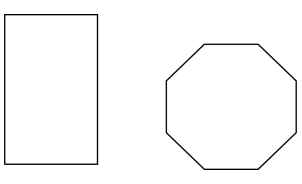
23. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅁㅂ ⑤ 선분 ㄷㅂ

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



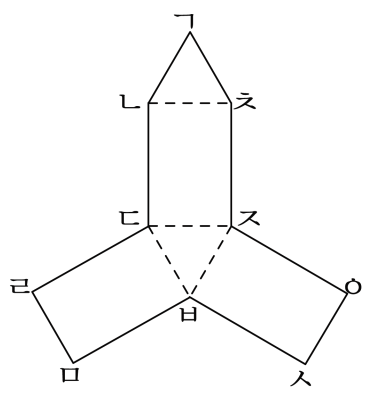
답: _____ 개

25. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ 육각뿔의 꼭짓점의 수
㉡ 사각기둥의 모서리의 수
㉢ 칠각기둥의 면의 수
㉣ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉣, ㉠ ⑤ ㉡, ㉣

26. 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



답: 변 _____

27. 다음은 각뿔의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.

② 옆면이 5개인 각뿔은 사각뿔입니다.

③ 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다

④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.

⑤ 각뿔의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

28. 오각뿔의 꼭짓점 수와 면의 수의 곱을 구하시오.

답: _____

29. 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

30. 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.

31. 다음 중 칠각기둥과 칠각뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 밑면의 모양은 모두 칠각형입니다.

② 칠각뿔의 면은 9개입니다.

③ 칠각뿔의 모서리는 14개입니다.

④ 칠각기둥의 꼭짓점은 8개입니다.

⑤ 칠각뿔의 옆면은 모두 합동인 직사각형입니다.

32. 다음 설명을 만족하는 각기둥의 이름을 쓰시오.

· 면은 7개입니다. · 꼭짓점은 10개입니다.

답: _____

33. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

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

답: _____

34. 어떤 도형에 대한 설명입니까?

· 밑면은 2 개입니다. · 꼭짓점의 수는 18 개입니다. · 옆면은 직사각형입니다.

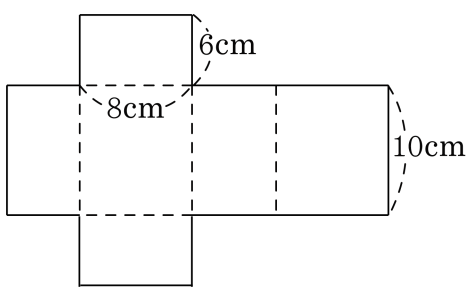
답: _____

35. 면의 수가 10개인 입체도형을 모두 쓰시오.

답: _____

답: _____

36. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

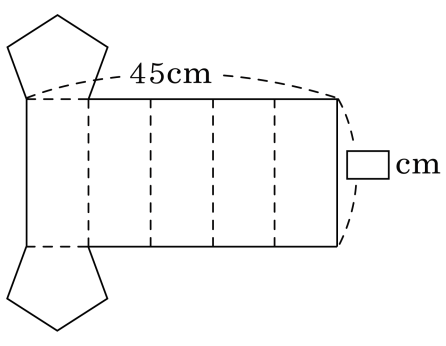


답: _____ cm^2

37. 모든 모서리의 길이가 4cm이고, 밑면이 정육각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

38. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

39. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

① 삼각기둥　② 사각기둥　③ 오각기둥

④ 육각기둥　⑤ 칠각기둥

40. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

답: _____ 개