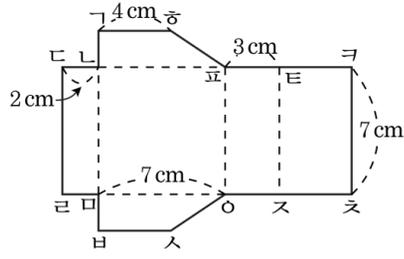
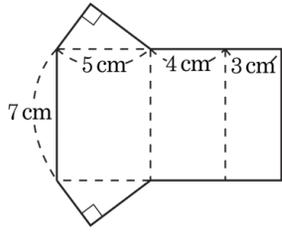


1. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



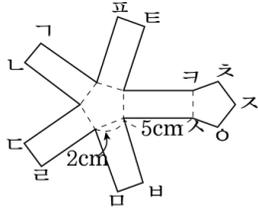
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

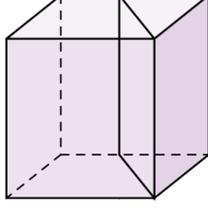
4. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

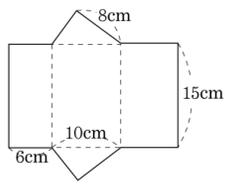
- ① 5 cm    ② 6 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 9 cm

6. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



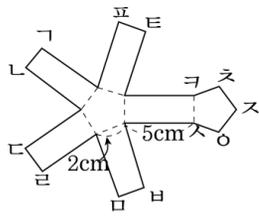
- ① 19개    ② 18개    ③ 21개    ④ 15개    ⑤ 25개

7. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



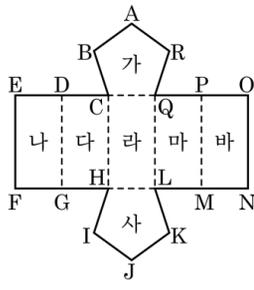
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



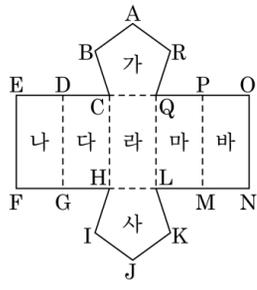
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



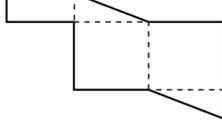
- ① 변 HI                      ② 변 FG                      ③ 변 GH  
 ④ 변 LM                      ⑤ 변 MN

10. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A 에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



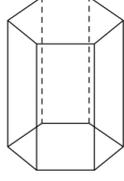
- ① 점 B    ② 점 C    ③ 점 E    ④ 점 R    ⑤ 점 O

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

13. 각기둥의 구성 요소에서 개수가 적은 것부터 차례로 그 기호를 쓰시오.

㉠ 꼭짓점	㉡ 면
㉢ 옆면	㉣ 모서리

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 각기등에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 옆면

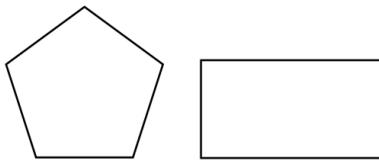
② 모서리

③ 면

④ 밑면

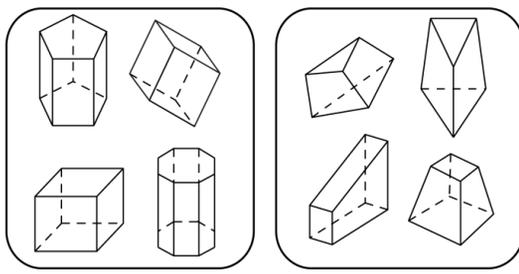
⑤ 꼭짓점

15. 어떤 입체도형의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보았더니 다음과 같이 2가지 종류가 그려졌습니다. 이 입체도형의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



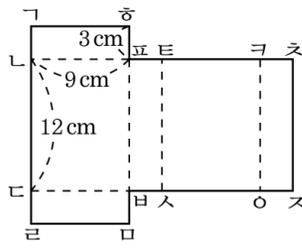
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



- ① 각기둥과 각뿔
- ② 입체도형과 각기둥
- ③ 입체도형과 각뿔
- ④ 원기둥과 각기둥
- ⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

17. 다음 사각기둥의 전개도에서 면  $㉔$ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

① 팔각기둥

② 삼각뿔

③ 삼각기둥

④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

19. ㉠, ㉡에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면수
오각기둥	10		㉠
㉡	12	18	8
칠각기둥			9

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

입체도형	모서리의수	꼭짓점의수
육각기둥		

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

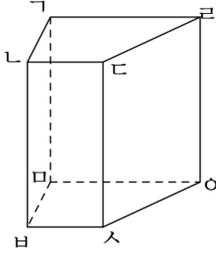
각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
삼각기둥		㉠	
사각기둥	㉡		㉢

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분 ㄴㅅ      ② 선분 ㄹㅇ      ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ㄱㅊ      ⑤ 선분 ㄷㅅ

23. 다음  안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

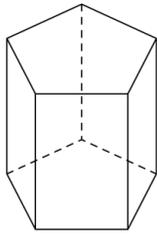
각기둥의 이름은 의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형이면 기둥, 칠각형이면 기둥입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.

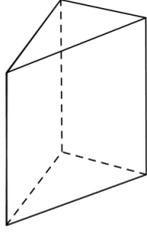


밑면의 모양은  이고, 각기둥의 이름은  입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

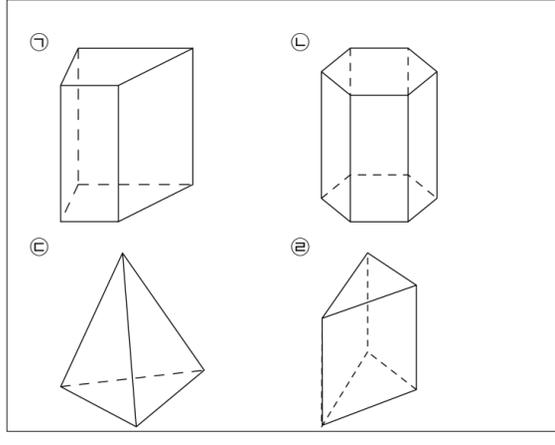
▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



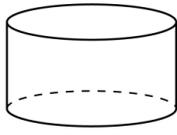
▶ 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 중 각기둥이 아닌 것의 기호를 쓰시오.



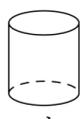
▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

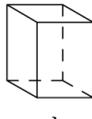
28. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



가



나



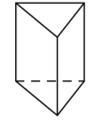
다



라



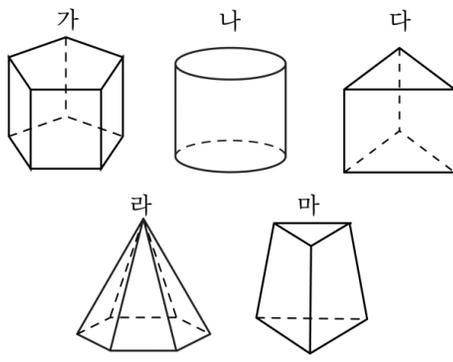
마



바

- ① 가,라    ② 다,바    ③ 라,마    ④ 나,다    ⑤ 마,바

29. 다음 도형 중에서 각기둥을 찾고 그 기호와 이름이 바르게 연결된 것을 고르시오.

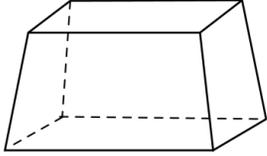


- ① 가 - 오각형
- ② 나 - 원뿔
- ③ 다 - 삼각기둥
- ④ 라 - 육각기둥
- ⑤ 마 - 삼각기둥

30. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 옆면의 수가 5개인 각기둥
- ② 모서리가 15개인 각기둥
- ③ 밑면이 육각형인 각기둥
- ④ 꼭짓점의 수가 6개인 각기둥
- ⑤ 옆면이 직사각형인 각기둥

31. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

32. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢ 옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

33. 팔각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

34. 십이각기둥의 면의 수, 모서리의 수, 꼭짓점의 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

35. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 옆면

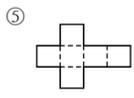
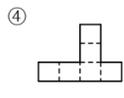
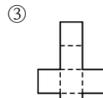
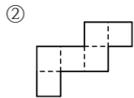
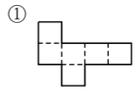
② 밑면

③ 모서리

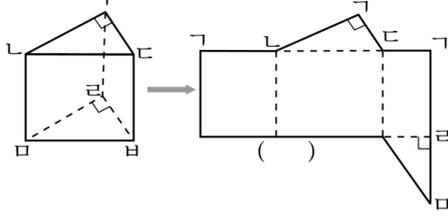
④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

36. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

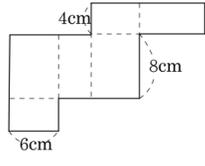


37. 다음 삼각기둥의 전개도에서 ( ) 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



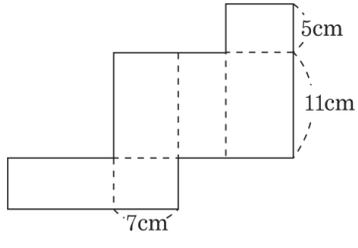
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

38. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm  
입니까?



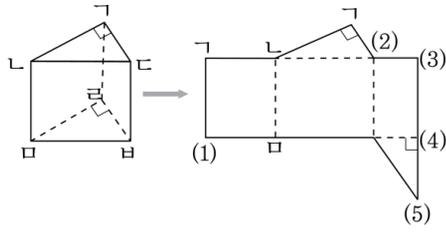
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

39. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



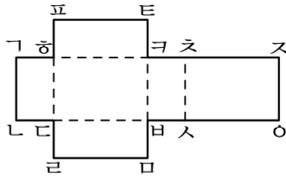
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

40. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



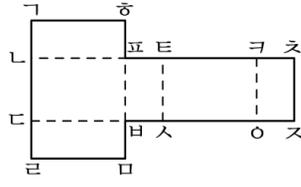
- ① (1) - R                      ② (2) - R                      ③ (3) - L  
 ④ (4) - N                      ⑤ (5) - M

41. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변 바스와 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 바스                      ② 변 스사                      ③ 변 사오
- ④ 변 바오                      ⑤ 변 바바

42. 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄴ    ② 점 ㄹ    ③ 점 ㅅ    ④ 점 ㅈ    ⑤ 점 ㅆ