

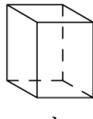
1. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



가



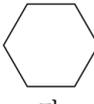
나



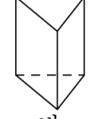
다



라



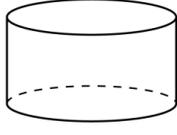
마



바

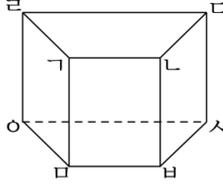
- ① 가,라    ② 다,바    ③ 라,마    ④ 나,다    ⑤ 마,바

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



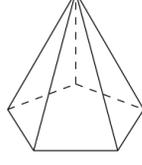
- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

3. 다음 각기등에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



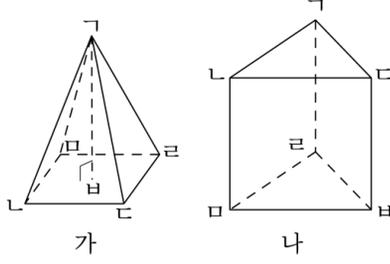
- ① 선분 KO      ② 선분 CO      ③ 선분 LB  
④ 선분 BH      ⑤ 선분 CS

4. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리는 몇 개 있는지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 입체도형 가의 선분  $\Gamma\text{B}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.

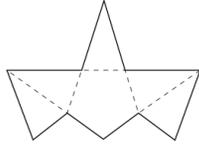


- ① 선분  $\Gamma\text{L}$       ② 선분  $\Gamma\text{C}$       ③ 선분  $\text{L}\text{M}$   
 ④ 선분  $\text{M}\text{B}$       ⑤ 선분  $\text{C}\text{B}$

6. 각꼴에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?

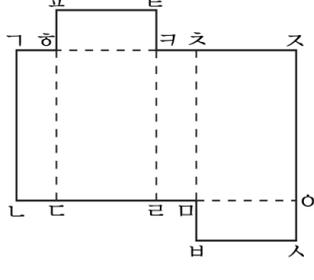
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

7. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 꼭짓점의 수를 구하시오.



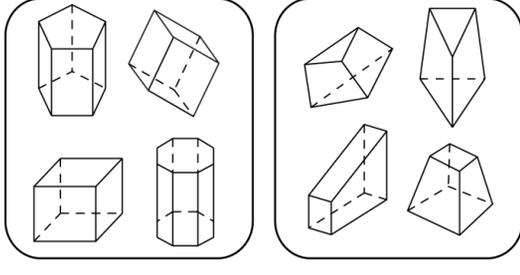
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 나  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 표호크테      ② 면 흥디르코      ③ 면 크로로츠  
 ④ 면 츠로오스      ⑤ 면 모버사오

9. 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

10. 십일각뿔과 면의 수가 같은 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 모서리의 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

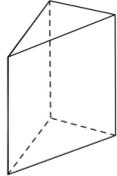
11. 십이각기둥의 면의 수, 모서리의 수, 꼭짓점의 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

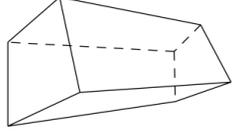
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 입체도형의 (면의 수) + (모서리의 수) - (꼭짓점의 수)를 구하시오.



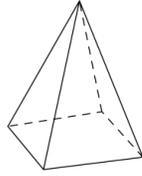
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

14. 입체도형을 보고, □안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

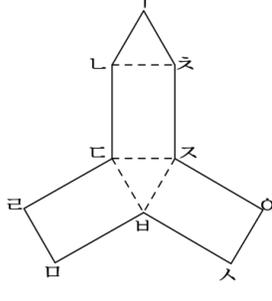


모서리는 □개이고 꼭짓점은 □개입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 변  $\square$ 와 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

16. 밑면의 모양이 칠각형이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름을 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음은 어떤 도형을 설명한 것인지 도형의 이름을 쓰시오.

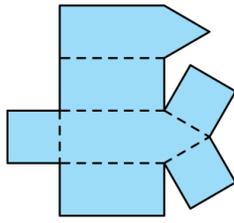
- 꼭짓점은 9개입니다.
- 모서리는 16개입니다.
- 옆면은 모두 이등변삼각형입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

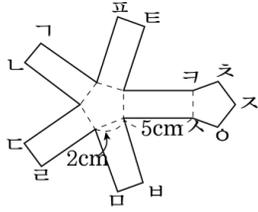
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

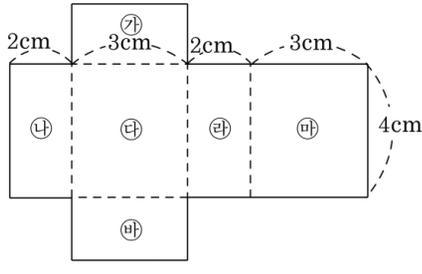
20. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

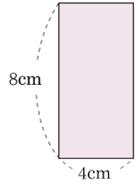
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

21. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- ① 9.6 cm
- ② 196 cm
- ③ 69 cm
- ④ 96 cm
- ⑤ 960 cm

**23.** 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 12개입니다.

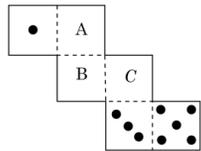
② 꼭짓점의 수는 10개입니다.

③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.

④ 회전체입니다.

⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

24. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ① A=2    ② B=6    ③ B=2    ④ C=2    ⑤ C=4

25. (밑변의 변의 수)+(모서리 수)+(면의 수)-(꼭짓점 수)= 51 인 각뿔의 이름은 어느 것입니까?

- ① 십오각뿔                      ② 육각뿔                      ③ 이십각뿔  
④ 십칠각뿔                      ⑤ 이십오각뿔