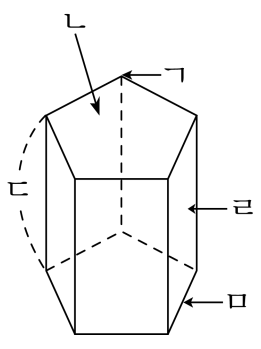
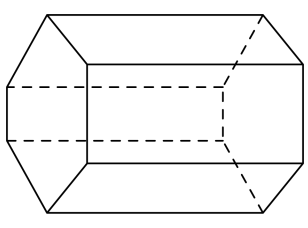
1. 각기둥의 모서리는 어느 것인지 모두 고르시오.



답: _____

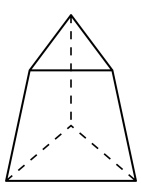
답: _____

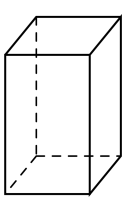
2. 다음 각기둥의 꼭짓점은 몇 개인지 구하시오.

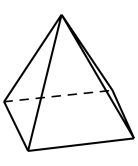


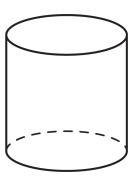
답: _____ 개

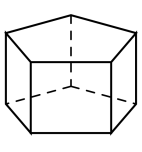
3. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?

① 

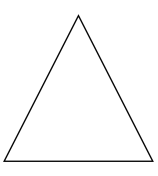
② 

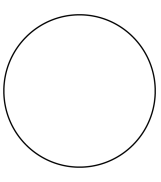
③ 

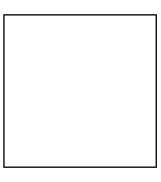
④ 

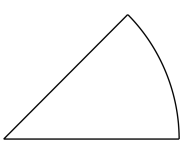
⑤ 

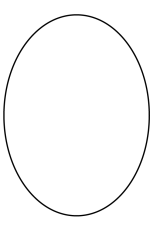
4. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

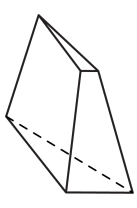
② 

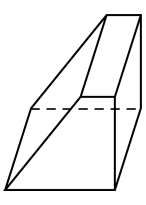
③ 

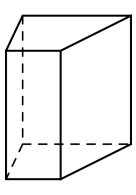
④ 

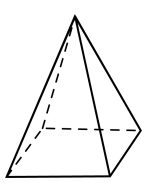
⑤ 

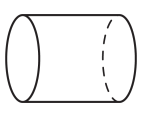
5. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

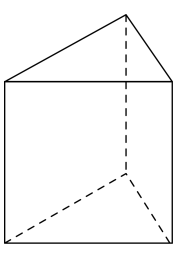
② 

③ 

④ 

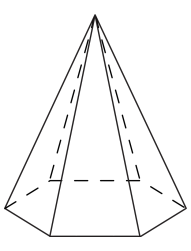
⑤ 

6. 다음 입체도형에서 꼭짓점은 몇 개인지 구하시오.



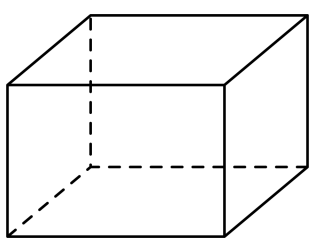
답: _____ 개

7. 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

8. 다음 그림과 같은 직육면체를 평면으로 자를 때, 단면의 모양이 될 수 있는 것을 <보기> 에서 모두 고른 것을 찾아쓰시오.

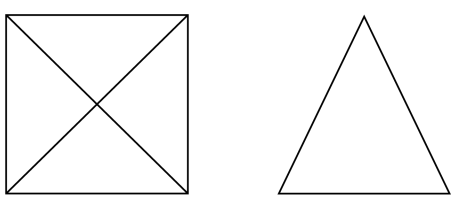


㉠ 삼각형	㉡ 사다리꼴
㉢ 오각형	㉣ 육각형

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

9. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



(위) (옆)

① 면의 수는 6개입니다.

② 모서리의 수는 7개입니다.

③ 면의 수+모서리의 수= 16

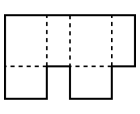
④ 사각기둥입니다.

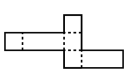
⑤ 모서리의 수 – 꼭짓점의 수= 3

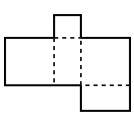
10. 모서리의 수가 30개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

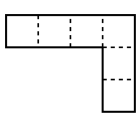
답: _____ 개

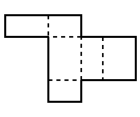
11. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

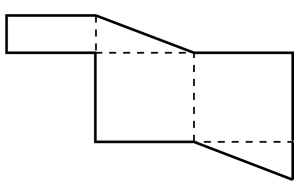
② 

③ 

④ 

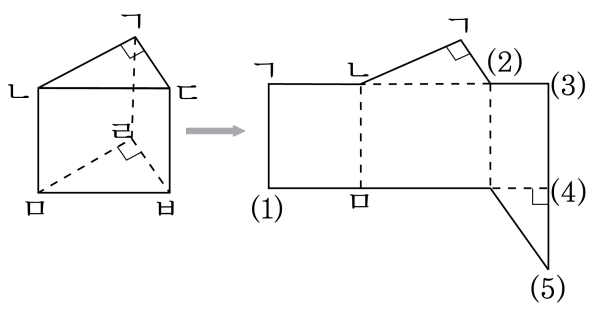
⑤ 

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



답: _____ 개

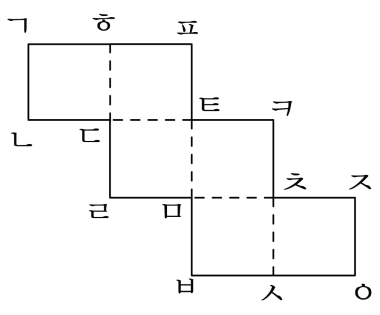
13. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



① (1) - ㄹ ② (2) - ㄷ ③ (3) - ㄱ

④ (4) - ㅂ ⑤ (5) - ㅁ

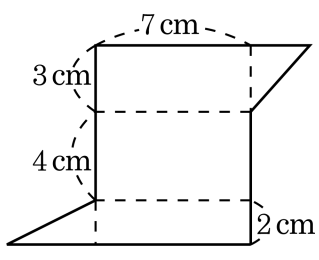
14. 전개도에서 점 ㄹ과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



답: 점 _____

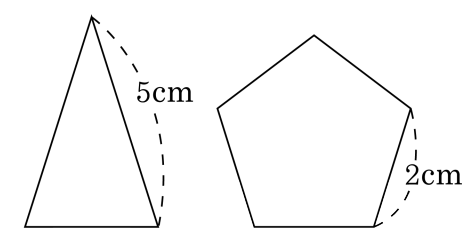
답: 점 _____

15. 다음 전개도를 이용하여 만든 입체도형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

16. 다음 각뿔은 밑면이 정오각형이고, 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어져 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

17. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개 ⑤ (5) - 6개

18. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 <u>잘못</u> 설명한 것을 모두 고르시오.

① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.

② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.

③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.

④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.

⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

19. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

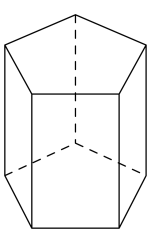
· 밑면이 1 개입니다. · 옆면의 모양은 삼각형입니다. · 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개입니다.

답: _____

20. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 22 개인 각뿔의 이름을 쓰시오.

답: _____

21. 다음 각기둥의 모서리의 수는 꼭짓점의 수의 몇 배입니까?(소수로 나타내시오.)

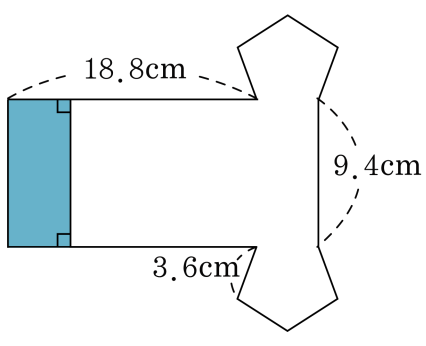


답: _____ 배

22. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

23. 밑면이 정오각형인 오각기둥을 만들기 위해 다음과 같이 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

24. 어느 각기둥의 밑면이 정다각형입니다. 모서리의 개수는 27개, 밑면의 둘레가 72 cm이고, 높이가 10 cm인 도형의 옆면 1개의 넓이는 몇 cm^2인지 구하시오.

답: _____ cm^2

25. 왼쪽 도형은 합동인 정삼각형 8개로 이루어진 정팔면체이고, 오른쪽 도형은 이 정팔면체를 각 모서리의 3등분 점을 지나게 모든 꼭짓점을 자른 것입니다. 이 입체도형을 깎인 정팔면체라고 할 때, 깎인 정팔면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 차례대로 구하시오.

답 : 면 _____ 개

답 : 모서리 _____ 개

답 : 꼭짓점 _____ 개