1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.

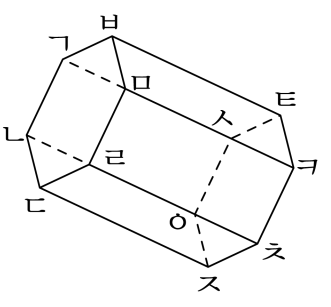
② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.

③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.

④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.

⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ

② 면 ㅅㅇㅈㅊㅋㅌ

③ 면 ㄱㅅㅌㅂ

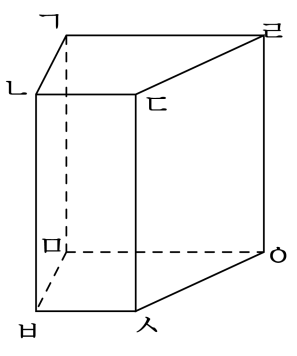
④ 면 ㄴㄷㅈㅇ

⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

3. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원 ② 삼각형 ③ 사각형
④ 오각형 ⑤ 팔각형

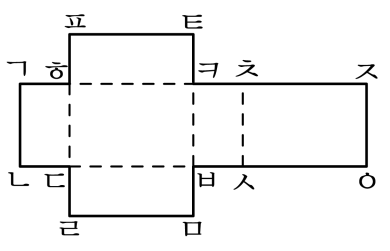
4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅂ ② 선분 ㄹㅇ ③ 선분 ㄱㄹ

④ 선분 ㄱㅁ ⑤ 선분 ㄷㅅ

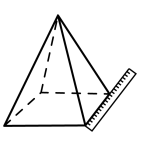
5. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.

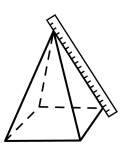


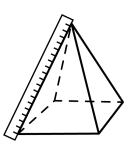
① 면 ㄱㄴㄷㅎ ② 면 ㅎㄷㅂㅋ ③ 면 ㅋㅂㅅㅊ

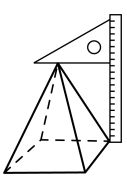
④ 면 ㅊㅅㅇㅈ ⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

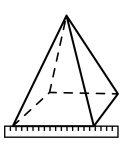
6. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잰 것은 어느 것인지 고르시오.

①


②


③


④


⑤


7. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 <u>없는</u> 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

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

㉠ 꼭짓점	㉡ 면
㉢ 옆면	㉣ 모서리

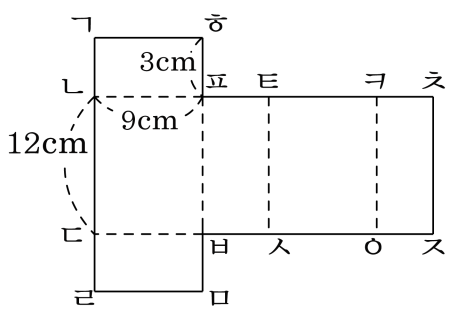
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

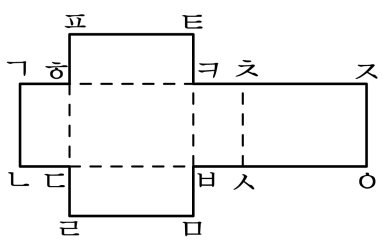
9. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



① 모서리 ㅂㅁ ② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㄱㅎ

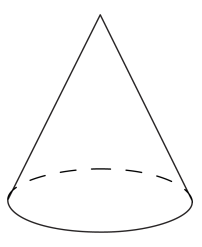
10. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㅋㅊ ② 변 ㅊㅅ ③ 변 ㅅㅇ

④ 변 ㅂㅁ ⑤ 변 ㄴㄷ

11. 다음 입체도형이 각뿔이 <u>아닌</u> 이유를 모두 고르시오.



① 고깔모양입니다.

② 밑면이 없습니다.

③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.

④ 밑면이 다각형이 아닙니다.

⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

12. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 칠각형

13. 사각뿔에서 각뿔의 꼭짓점과 모서리의 합은 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

14. 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

15. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 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.

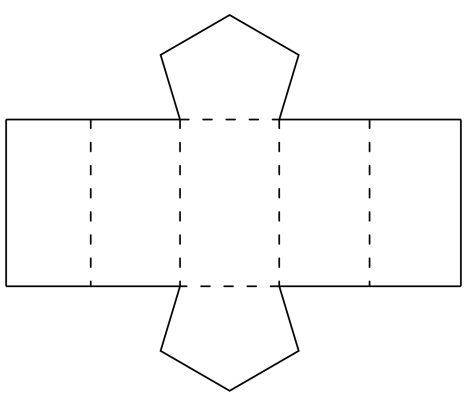
16. 어떤 각기둥의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합이 68 개입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.

답: _____

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

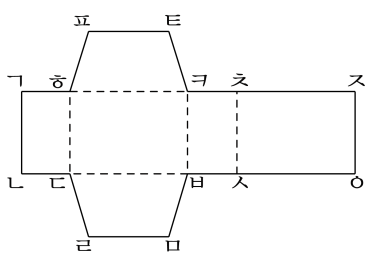
답: _____ 개

18. 다음 전개도는 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



답: _____

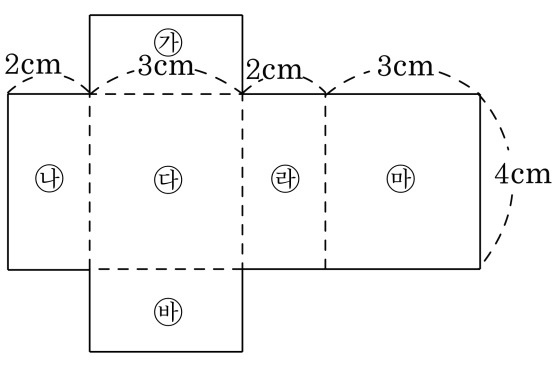
19. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ　② 변 ㄱㅎ　③ 변 ㅎㄷ

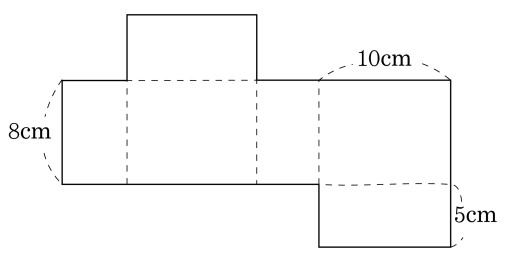
④ 변 ㅈㅇ　⑤ 변 ㄹㅁ

20. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉮+㉱+㉲의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. 다음과 같은 전개도로 만들어지는 각기둥의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

22. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥
④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥

23. 어떤 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26 개입니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

답: _____

24. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

답: _____

25. 면의 수가 12개 있는 각기둥의 이름을 쓰시오.

답: _____