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

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

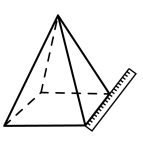
② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

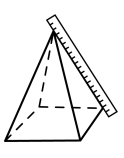
③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

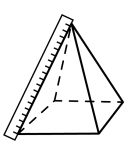
④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

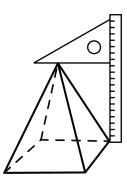
⑤ (밑면의 수) = 1

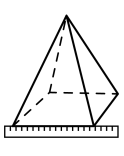
2. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잰 것은 어느 것인지 고르시오.

①


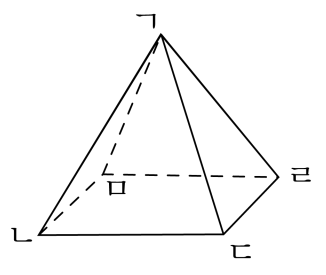
②


③


④


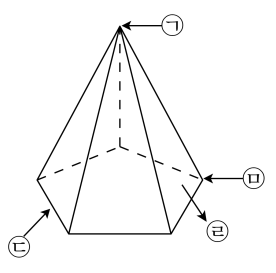
⑤


3. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



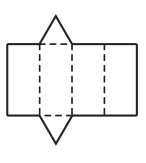
① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄱㄷㄹ ③ 면 ㄱㄹㅁ
④ 면 ㄱㄴㅁ ⑤ 면 ㄴㄷㄹㅁ

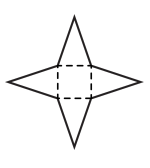
4. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

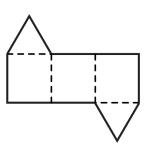


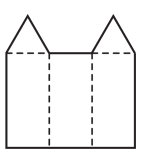
① 오각뿔, ㉤　② 삼각뿔, ㉢　③ 육각뿔, ㉠
④ 오각뿔, ㉠　⑤ 사각뿔, ㉤

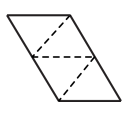
5. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

①


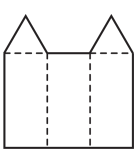
②


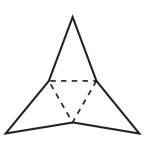
③


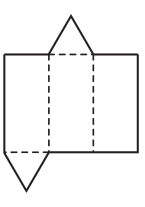
④


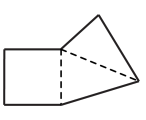
⑤


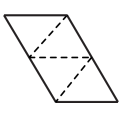
6. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

①


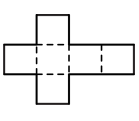
②


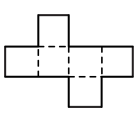
③


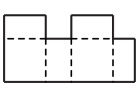
④


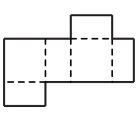
⑤


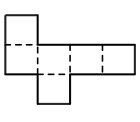
7. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

①


②


③


④


⑤


8. 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

9. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면 ② 옆면
③ 모서리 ④ 꼭짓점
⑤ 밑면의 변의 수

10. 삼십오각뿔의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70 ② 106 ③ 34 ④ 2502 ⑤ 2520

11. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

12. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

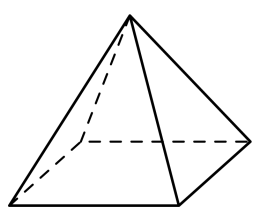
	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개 ② (2) - 18개 ③ (3) - 10개
④ (4) - 9개 ⑤ (5) - 24개

13. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

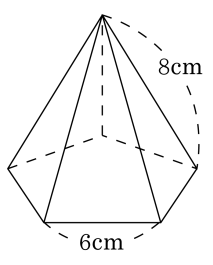
① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

14. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

15. 다음 입체도형에서 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합　　② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름　　④ 도형의 높이

⑤ 면의 수

16. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면의 수
② 모선의 수
③ 밑면의 모양
④ 옆면의 모양
⑤ 밑면의 모서리의 수

17. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.

② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.

③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.

⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

18. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.

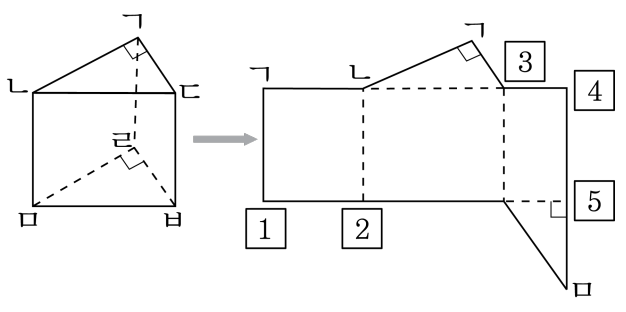
② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.

③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.

④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.

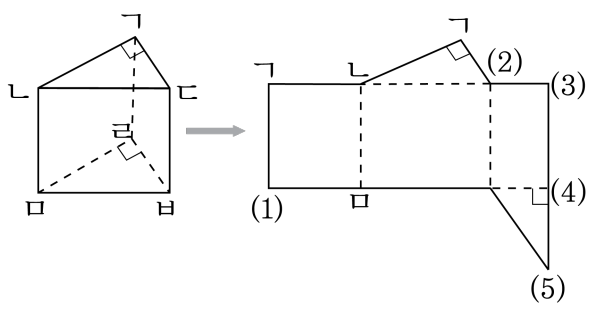
⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

19. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 1 - ㄹ　② 2 - ㄹ　③ 3 - ㄷ　④ 4 - ㄱ　⑤ 5 - ㄹ

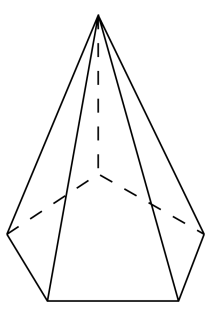
20. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



① (1) - ㄹ　　② (2) - ㄷ　　③ (3) - ㄱ

④ (4) - ㅂ　　⑤ (5) - ㅁ

21. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

② (밑면의 변의 수)<(면의 수)

③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)

⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)