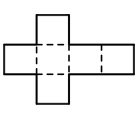
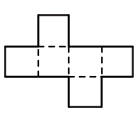
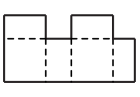
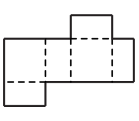
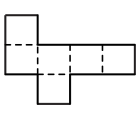
1. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

① 

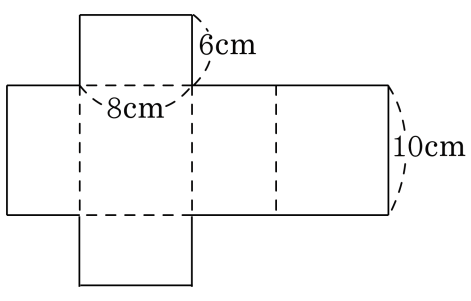
② 

③ 

④ 

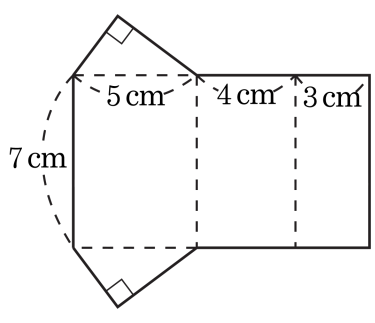
⑤ 

2. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



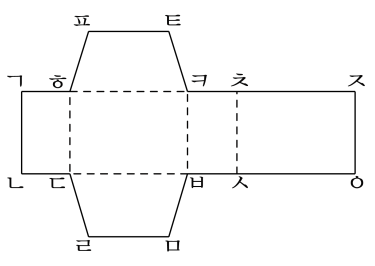
답: _____ cm^2

3. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

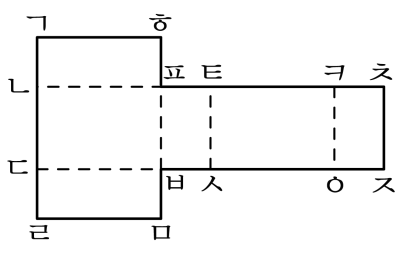
4. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

④ 변 ㅈㅇ ⑤ 변 ㄹㅁ

5. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



① 점 ㄹ　② 점 ㅈ　③ 점 ㅅ　④ 점 ㅇ　⑤ 점 ㅎ

6. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?

답: _____

7. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면 수
삼각기둥	㉠	9	5
오각기둥		㉡	
㉢	20	30	12

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

이름	꼭짓점수	모서리수	면수
삼각기둥	6	㉠	
㉡	8	12	6
구각기둥	㉢		11

답: _____

답: _____

답: _____

9. 다음 표의 ㉠, ㉡ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

각기둥	면의수	꼭짓점의수	모서리의수
십각기둥	12	20	30
구각기둥	㉠	18	
팔각기둥	10	㉡	24

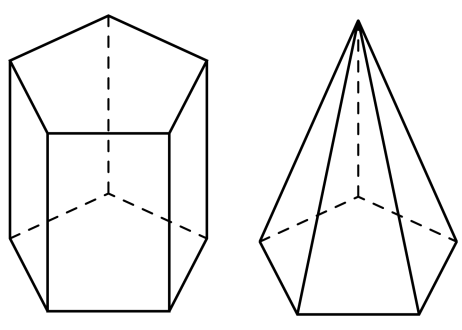
답: _____

답: _____

10. 오각기둥의 모서리의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

11. 다음 입체도형을 보고, 괄호 안에 들어갈 수가 <u>잘못</u> 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

① (1) – 7 ② (2) – 10 ③ (3) – 5

④ (4) – 6 ⑤ (5) – 6

12. ㉠, ㉡에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

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

답: _____

답: _____

13. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

입체도형	모서리의수	꼭짓점의수
육각기둥		

답: _____

답: _____

14. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
오각기둥	㉠		
육각기둥		㉡	

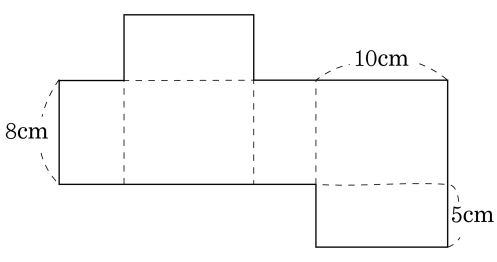
답: _____

답: _____

15. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

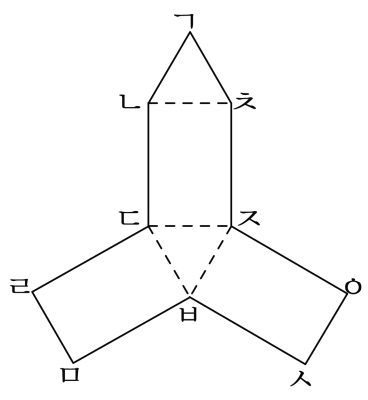
① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

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



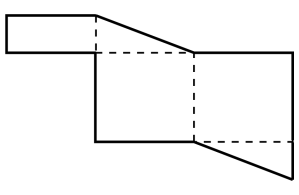
답: _____ cm

17. 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



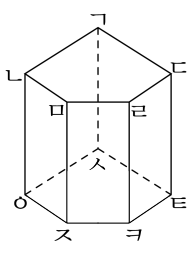
답: 변 _____

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



답: _____ 개

19. 다음 그림을 보고, 설명이 <u>잘못</u> 된 것은 어느 것입니까?



① 오각기둥입니다.

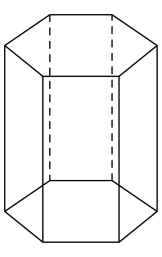
② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리는 15개입니다.

④ 꼭짓점은 10개입니다.

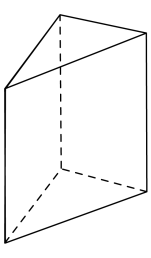
⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

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



답: _____ 배

21. 다음 입체도형의 (면의 수)+ (모서리의 수)− (꼭짓점의 수)를 구하시오.



답: _____ 개

22. 오각기둥과 육각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

답: _____ 개

23. 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

24. 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 24 개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

답: _____

답: _____

25. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 옆면의 수가 5개인 각기둥

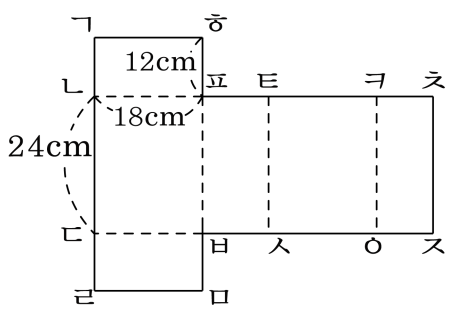
② 모서리가 15개인 각기둥

③ 밑면이 육각형인 각기둥

④ 꼭짓점의 수가 6개인 각기둥

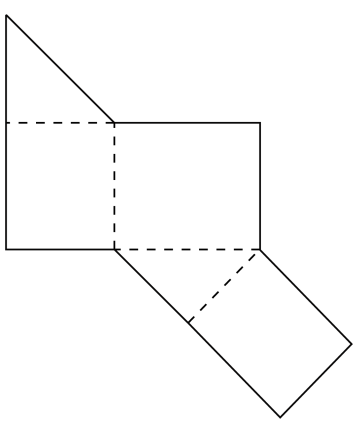
⑤ 옆면이 직사각형인 각기둥

26. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

27. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: _____

28. 각기둥에서 ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

(1) 면과 면이 만나는 선 ⇒ ☐
(2) 모서리와 모서리가 만나는 점 ⇒ ☐
(3) 두 밑면 사이의 거리 ⇒ ☐

답: _____

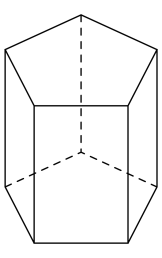
답: _____

답: _____

29. 다음 중에서 각기둥의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

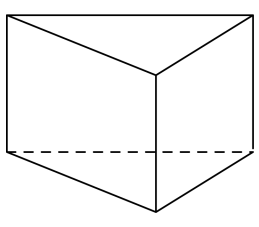
① 모서리　② 옆면　③ 밑면
④ 곡면　⑤ 꼭지점

30. 다음 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?



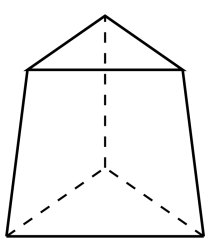
답: _____ 배

31. 삼각기둥에서 밑면과 수직인 면은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

32. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 찾아 기호를 쓰시오.



㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이 아닙니다. ㉡ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다. ㉢ 위와 아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.

답: _____

33. 다음 중 각기둥이 될 조건을 모두 고르시오.

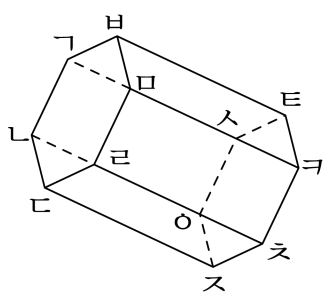
> ㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이어야 합니다.
>
> ㉡ 위와 아래의 면이 합동이어야 합니다.
>
> ㉢ 옆면의 모양이 삼각형이어야 합니다.
>
> ㉣ 위와 아래에 있는 면이 다각형이어야 합니다.
>
> ㉤ 위 아래의 면이 원, 삼각형, 사각형, 오각형의 모양이 있습니다.

답: _____

답: _____

답: _____

34. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ

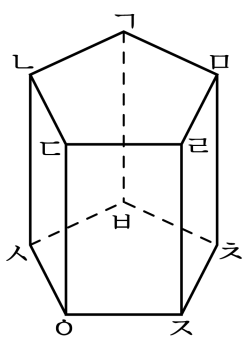
② 면 ㅅㅇㅈㅊㅋㅌ

③ 면 ㄱㅅㅌㅂ

④ 면 ㄴㄷㅈㅇ

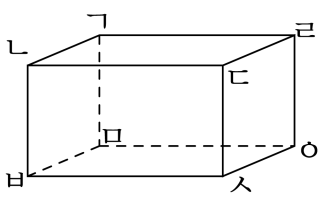
⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

35. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 쓰시오.



답: _____

36. 다음 사각기둥에서 면ㄷㅅㅇㄹ 밑면일 때, 옆면으로 바르지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㅂㅁ ② 면 ㄱㄴㄷㄹ ③ 면 ㄴㅂㅅㄷ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

37. 각기둥의 성질을 <u>잘못</u> 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

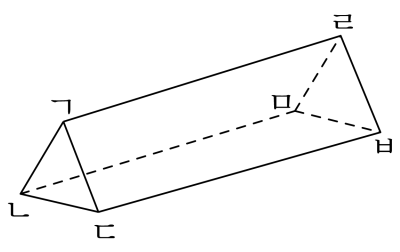
② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

38. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄱㄹ　② 변 ㄱㄷ　③ 변 ㄴㅁ

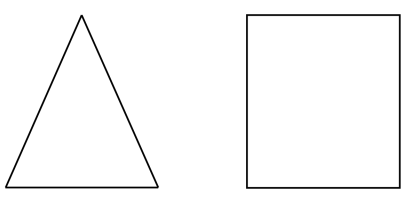
④ 변 ㄷㅂ　⑤ 변 ㄹㅂ

39. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

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

40. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

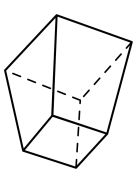
〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉

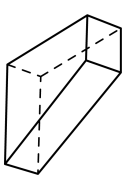


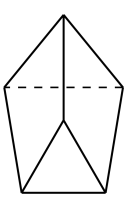
① 삼각기둥 ② 사각기둥 ③ 오각기둥

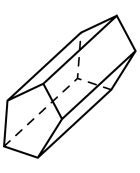
④ 육각기둥 ⑤ 칠각기둥

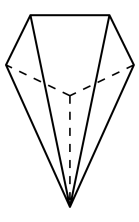
41. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

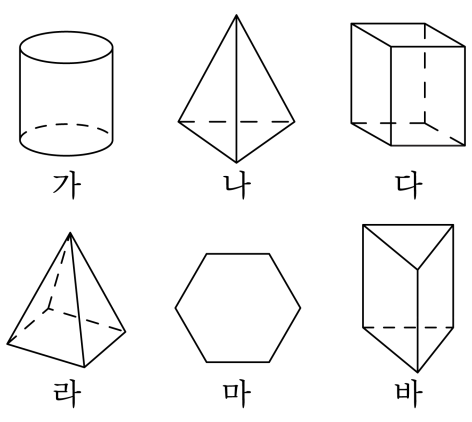
② 

③ 

④ 

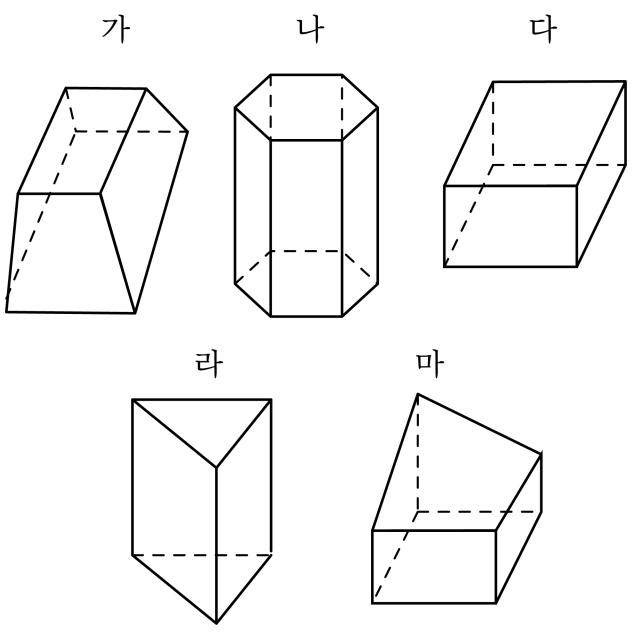
⑤ 

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



① 가, 라 ② 다, 바 ③ 라, 마 ④ 나, 다 ⑤ 마, 바

43. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마