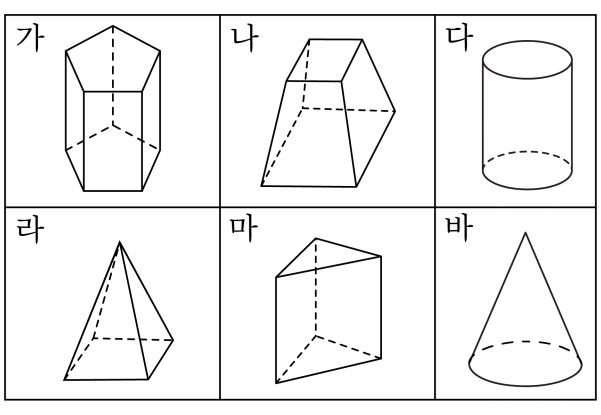
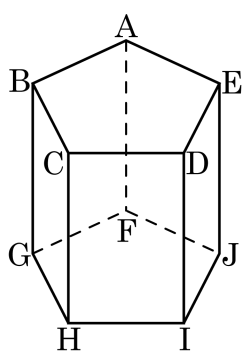
1. 각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



① 가, 나 ② 마, 다 ③ 라, 나 ④ 가, 마 ⑤ 바, 가

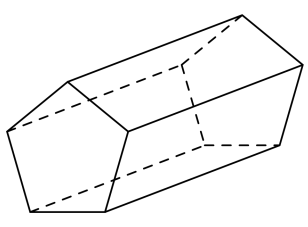
2. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



① 면 FGHIJ ② 면 ABGF ③ 면 AFJE

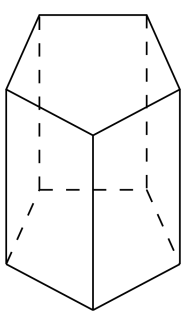
④ 면 BGHC ⑤ 면 DIJE

3. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



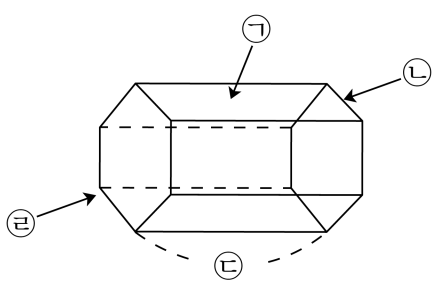
답: _____

4. 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: _____

5. 입체도형의 각 부분의 이름을 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순서대로 쓰시오.



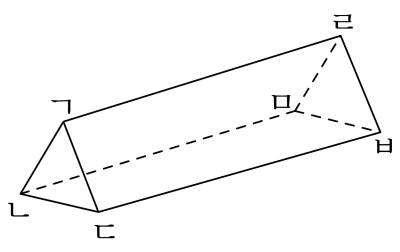
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

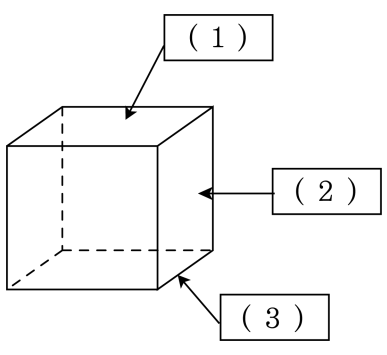
6. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ ③ 면 ㄱㄷㅂㄹ

④ 면 ㄴㄷㅂㅁ ⑤ 면 ㄱㄴㅁㄹ

7. 사각기둥을 보고, ☐안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.

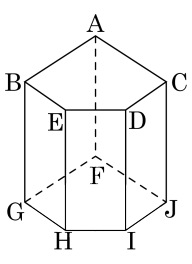


답: _____

답: _____

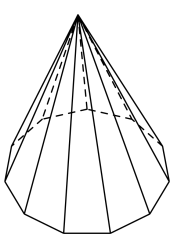
답: _____

8. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분은 몇 개인지 구하시오.



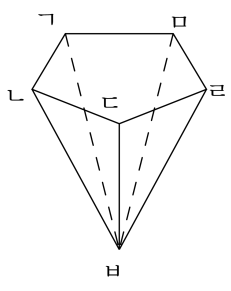
답: _____ 개

9. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

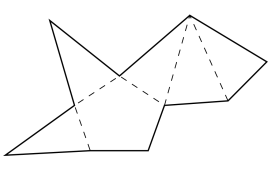
10. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ ② 면 ㄱㄴㅂ ③ 면 ㄴㄷㅂ

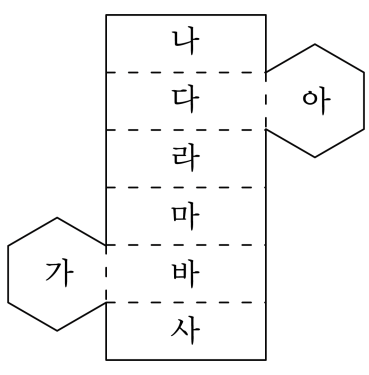
④ 면 ㄷㄹㅂ ⑤ 면 ㄹㅁㅂ

11. 다음 펼쳐놓은 전개도를 접으면 어떤 도형이 되겠습니까?



답: _____

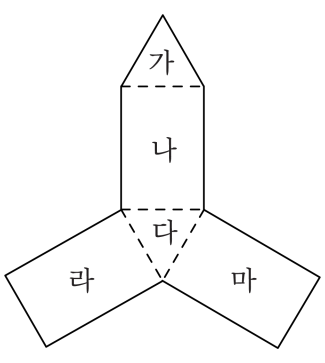
12. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



답: 면 _____

답: 면 _____

13. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



답: 면 _____

14. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

② 밑면의 모양은 정다각형입니다.

③ 옆면은 정사각형입니다.

④ 두 밑면끼리는 수직입니다.

⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

15. 다음 중 각기둥에 대하여 <u>잘못</u> 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

② 밑면의 모양은 다각형입니다.

③ 옆면은 직사각형입니다.

④ 두 밑면끼리는 평행합니다.

⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

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

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

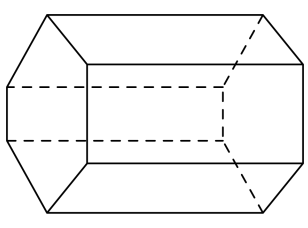
② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

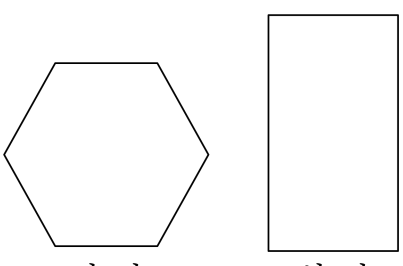
⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

17. 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: _____

18. 입체도형의 밑면과 옆면의 모양이 다음과 같은 입체도형의 이름을 쓰시오.



밑 면　　옆 면

답: _____

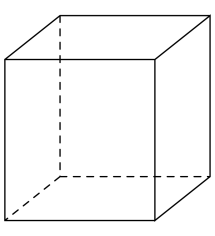
19. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 직사각형

④ (4) - 6개 ⑤ (5) - 12개

20. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 밑면의 변의 수 × 2　　② 밑면의 변의 수 + 2

③ 밑면의 변의 수 × 3　　④ 밑면의 변의 수 + 3

⑤ 밑면의 변의 수 × 4

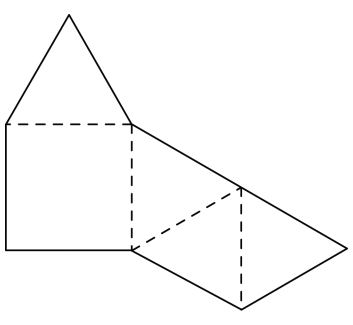
21. 옆면을 돌려놓으면 밑면도 될 수 있는 각뿔을 쓰시오.

답: _____

22. 각뿔에서 각뿔의 꼭짓점은 몇 개입니까?

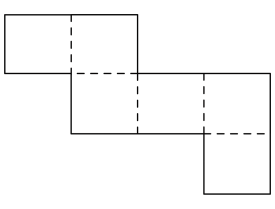
답: _____ 개

23. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



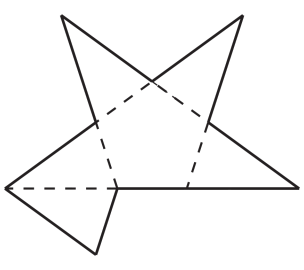
답: _____

24. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



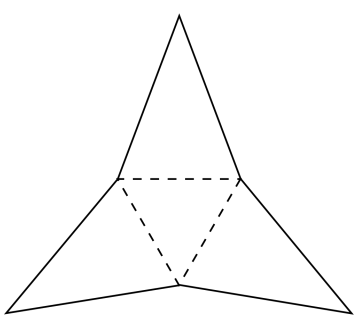
답: _____

25. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



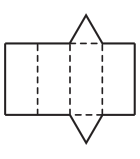
답: _____

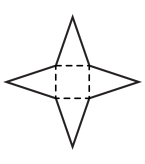
26. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.

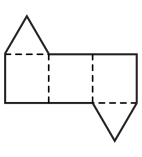


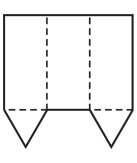
답: _____

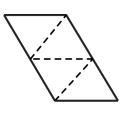
27. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

① 

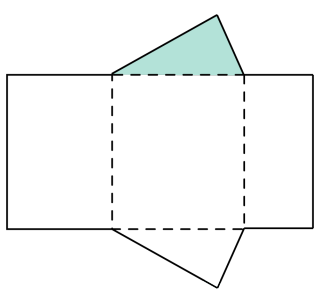
② 

③ 

④ 

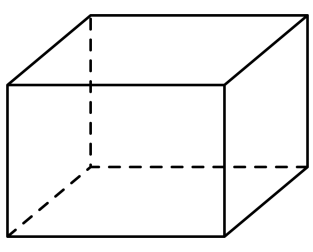
⑤ 

28. 다음 전개도에서 색칠한 면과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

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

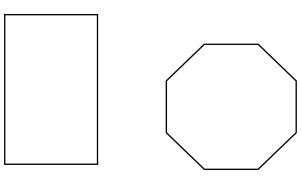


㉠ 삼각형	㉡ 사다리꼴
㉢ 오각형	㉣ 육각형

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

30. 다음은 어느 각기둥의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하시오.

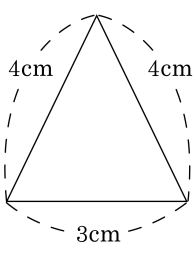


답: _____ 개

31. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 18 이 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 쓰시오.

답: _____

32. 다음 삼각형과 합동인 옆면이 8개 있는 각뿔의 모서리의 합을 구하시오.



답: _____ cm

33. 이십사각뿔의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

34. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.

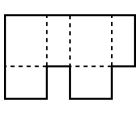
② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.

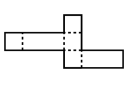
③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.

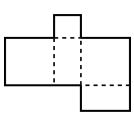
④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.

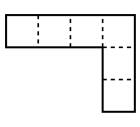
⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

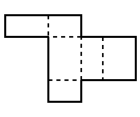
35. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

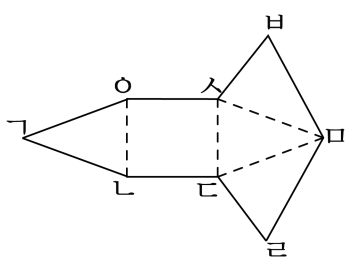
② 

③ 

④ 

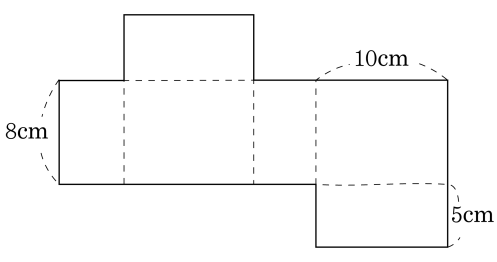
⑤ 

36. 다음 전개도로 각뿔을 만들 때, 선분 ㄱㄴ과 맞닿는 선분을 쓰시오.



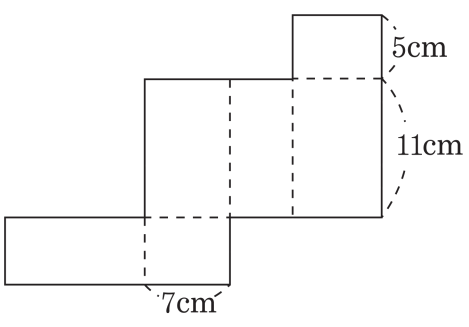
답: 선분 _____

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



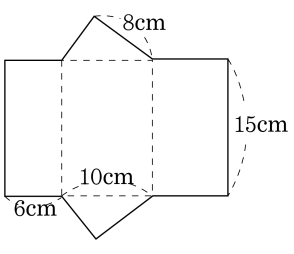
답: _____ cm

38. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



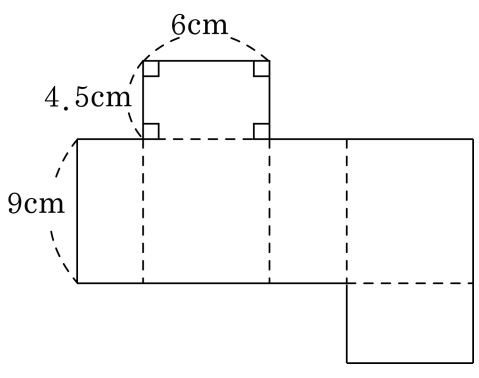
답: _____ cm

39. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



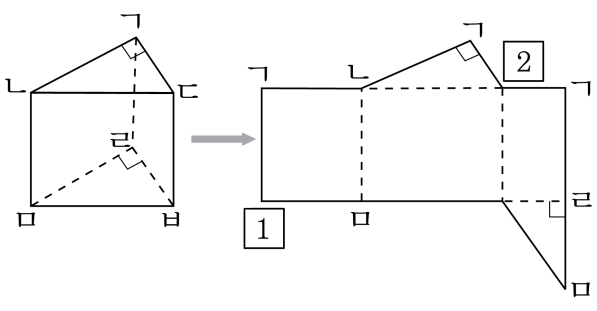
답: _____ cm

40. 전개도를 이용하여 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

41. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 써넣으시오. (단, 번호 순서대로 쓰시오.)



답: 점 _____

답: 점 _____

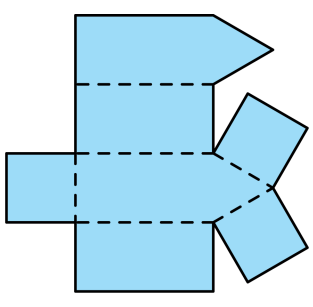
42. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45 개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

답: _____ 개

43. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

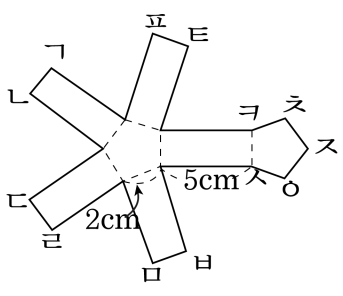
답: _____

44. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: _____

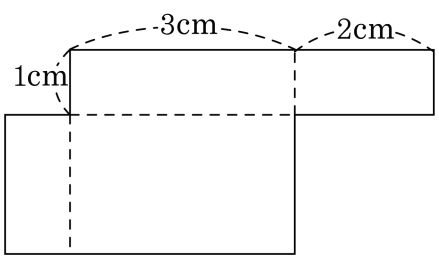
45. 전개도를 보고, 점 ㄴ과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



답: 점 _____

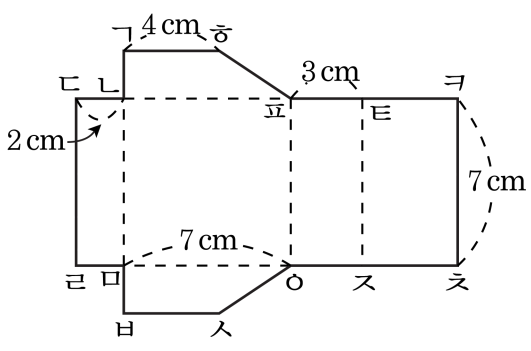
답: 점 _____

46. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm 인 직사각형이고, 높이가 3cm 인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

47. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.

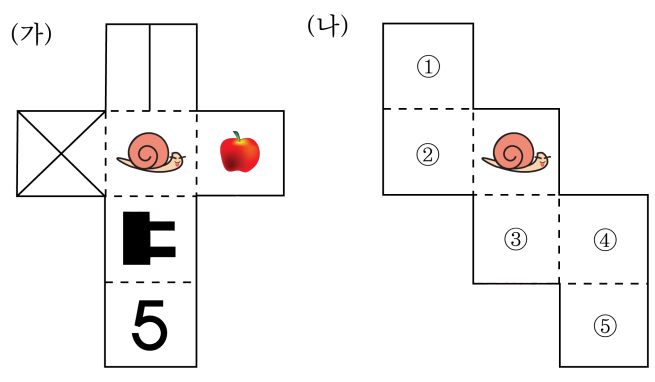


답: _____ cm^2

48. 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.

답: _____

49. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



①

②

③

④

⑤

50. 모든 모서리의 길이의 합이 96 cm이고, 높이가 8 cm인 사각기둥 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 옆면에 한 변의 길이가 4 cm인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 붙여 장식을 하려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장이 필요한지 구하시오.

답: _____ 장