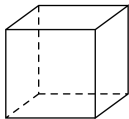
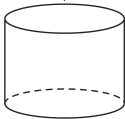


1. 다음에서 옆면이 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 고르시오.

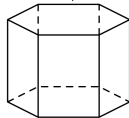
가



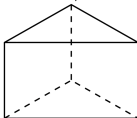
나



다



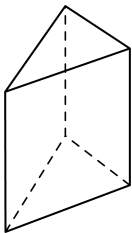
라



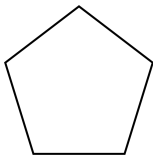
답:

2. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

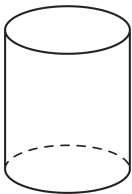
①



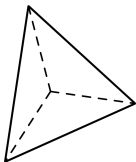
②



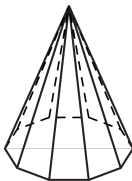
③



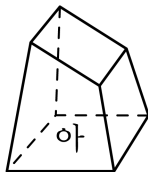
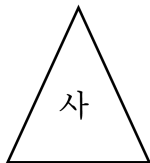
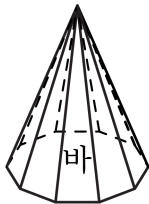
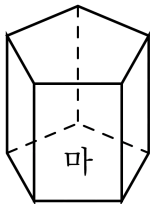
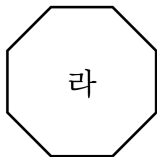
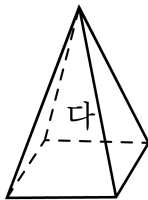
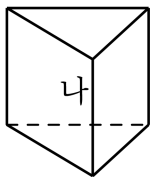
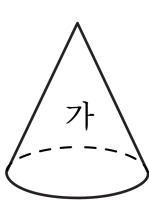
④



⑤



3. 위와 아래에 있는 2개의 면이 서로 합동이고 평행인 것을 모두 고르시오.



> 답: _____

> 답: _____

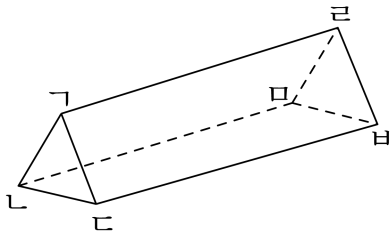
4. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 이라고 합니다.



답:

5. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.



① 면 GLC

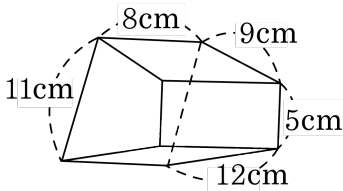
② 면 KOH

③ 면 GCHK

④ 면 LCHKOH

⑤ 면 GLCHK

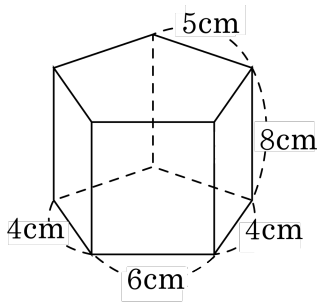
6. 다음 사각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

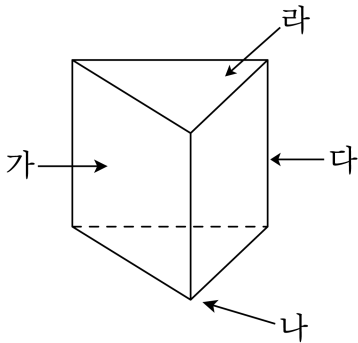
7. 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답:

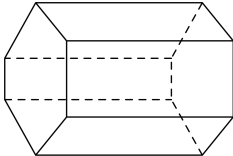
cm

8. 각기둥을 보고 면과 면이 만나는 모서리를 쓰시오.



답: _____

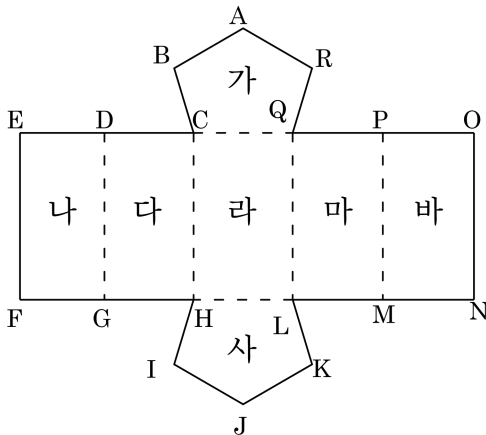
9. 아래 각기둥의 밑면은 몇 개인지 구하시오.



답:

개

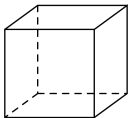
10. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



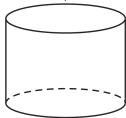
- ① 면 다 ② 면 라 ③ 면 마 ④ 면 바 ⑤ 면 사

11. 다음 도형과 같이 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형을 무슨 도형이라고 하는지 쓰시오.

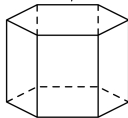
가



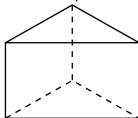
나



다



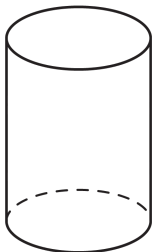
라



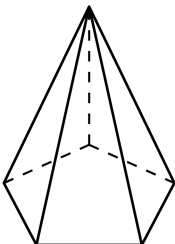
답:

12. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

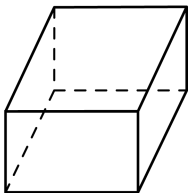
가



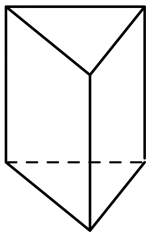
나



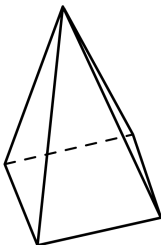
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

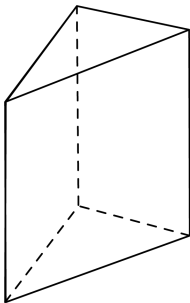
13. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

- 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.

14. 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.

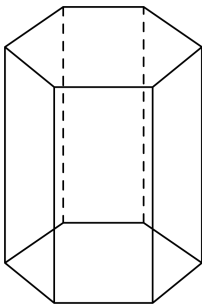
- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| ① 꼭짓점의 개수 | ② 옆면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 밑면의 모양 | ⑤ 면의 개수 | |

15. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답:

16. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 이다.

> 답: _____

> 답: _____

17. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

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

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

18. 다음 표의 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

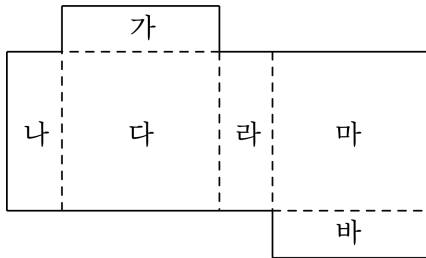
각기둥	꼭짓점의수	모서리의수	면의수
삼각기둥		㉠	
사각기둥	㉡		㉢

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

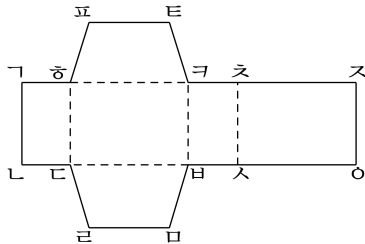
19. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

20. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ

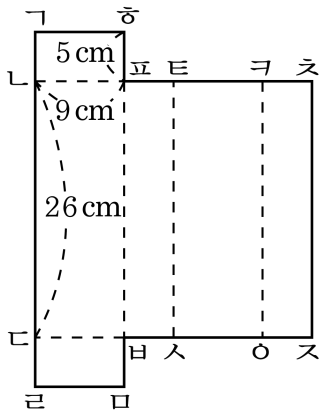
② 변 ㄱㅎ

③ 변 ㅎㄷ

④ 변 ㅅㅇ

⑤ 변 ㄴㅅ

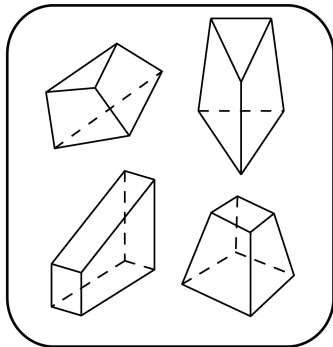
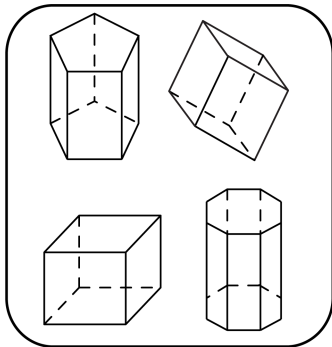
21. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면 ㄷ ㄹ ㄴ ㅅ을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

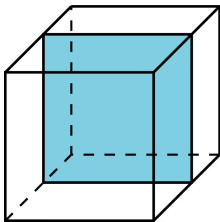
cm

22. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



- ① 각기둥과 각뿔
- ② 입체도형과 각기둥
- ③ 입체도형과 각뿔
- ④ 원기둥과 각기둥
- ⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

23. 다음과 같이 정육면체를 평면으로 잘랐더니 단면의 모양이 정사각형이 되었습니다. 이와 같이 정육면체를 여러 방향의 평면으로 잘랐을 때, 생기는 단면의 모양이 될 수 있는 것을 보기에서 모두 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ㉠ 삼각형
- ㉡ 원
- ㉢ 정사각형이 아닌 사다리꼴
- ㉣ 정사각형이 아닌 마름모
- ㉤ 정사각형이 아닌 직사각형
- ㉥ 오각형
- ㉦ 육각형
- ㉧ 팔각형

① ㉠, ㉡, ㉤

② ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

⑤ ㉠, ㉢, ㉤, ㉦, ㉧

24. 다음은 정연이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정연이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭
짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.



답:

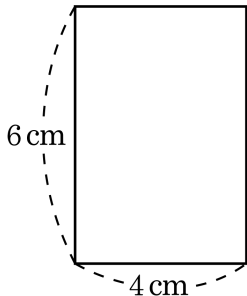
25. 팔각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

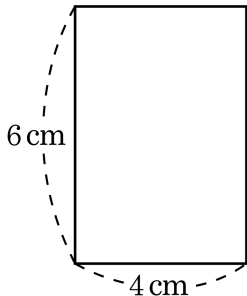
26. 다음 직사각형은 모서리가 15개인 각기둥의 한 옆면입니다. 이 각기둥의 옆면이 모두 합동일 때, 각기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____

cm

27. 다음 직사각형은 모서리가 21개인 각기둥의 한 옆면입니다. 이 각기둥의 옆면이 모두 합동일 때, 각기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____

cm

28. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수를 쓰시오.



답:

개

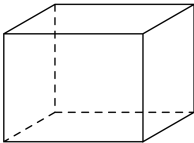
29. 십이각기둥의 면의 수, 모서리의 수, 꼭짓점의 수를 차례대로 구하시오.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

30. 각기둥에서 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 몇 개입니까?



답:

개

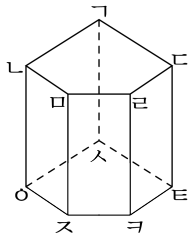
31. 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

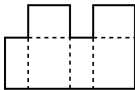
32. 다음 그림을 보고, 설명이 잘못 된 것은 어느 것입니까?



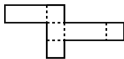
- ① 오각기둥입니다.
- ② 밑면이 2개입니다.
- ③ 모서리는 15개입니다.
- ④ 꼭짓점은 10개입니다.
- ⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

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

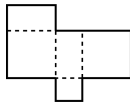
①



②



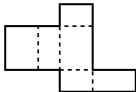
③



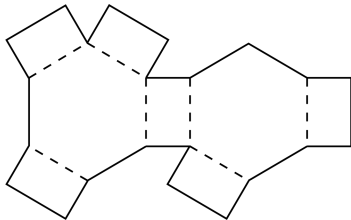
④



⑤



34. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.



답:

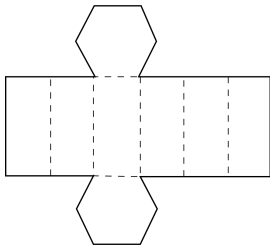
개

35. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.



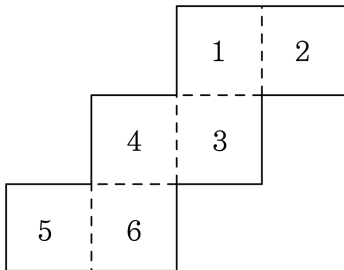
답: _____

36. 다음은 어떤 입체 도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



답: _____ 개

37. 다음 전개도에서 조건에 맞는 (개), (내) 의 수를 찾아서 (개), (내) 숫자를 두 번씩 사용하여 가장 큰 네 자리 수로 나타내시오.

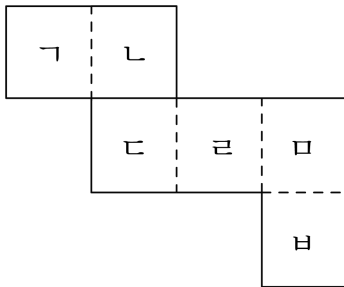


- (개)는 2와 평행인 면에 있는 수입니다.
- (내)는 3과 수직으로 만나지 않습니다.



답: _____

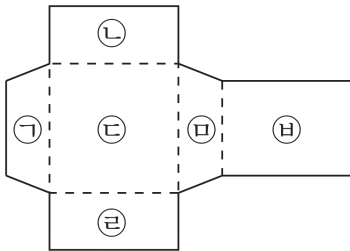
38. 그림은 사각기둥의 전개도를 펼쳐 놓은 것입니다. 전개도를 접었을 때 면ㄱ과 면ㄴ이 마주보는 면은 각각 무엇인지 차례대로 쓰시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

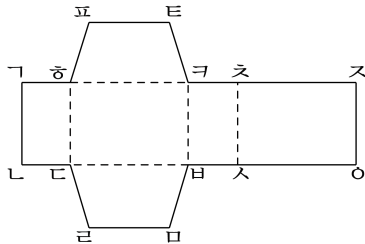
39. 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 면 ㉔와 수직으로 맞닿는 면의 기호를 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

40. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㄱ ㄴ ㄷ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 표 ㄱ ㄷ

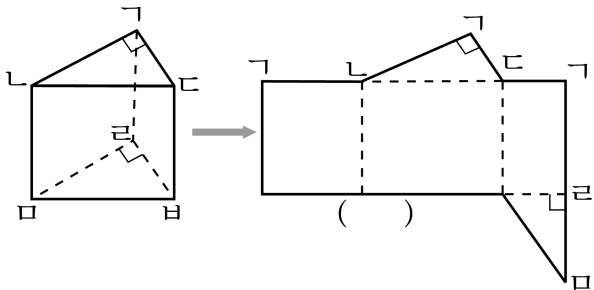
② 면 ㄱ ㄴ ㄷ

③ 면 ㄴ ㄷ ㄹ

④ 면 ㄱ ㄴ ㄹ

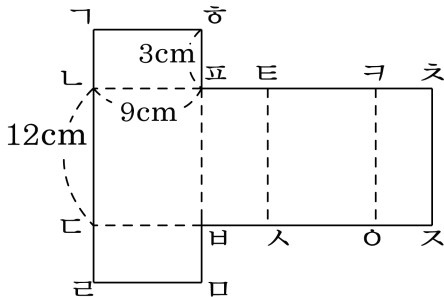
⑤ 면 ㄷ ㄹ 표

41. 다음 삼각기둥의 전개도에서 () 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



답: 점

42. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\text{ㄱ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 $\text{ㅂ}\text{ㅁ}$

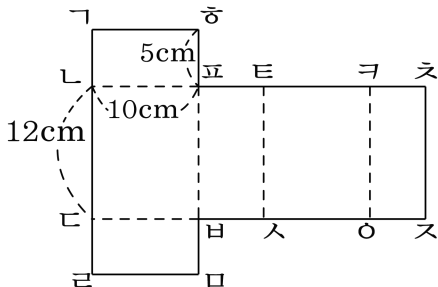
② 변 $\text{ㅂ}\text{ㅅ}$

③ 변 $\text{ㅇ}\text{ㅅ}$

④ 변 $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$

43. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㄱ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄴ

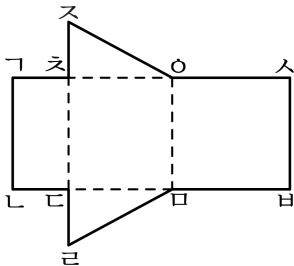
② 변 ㄱ

③ 변 ㄴ

④ 변 ㄷ

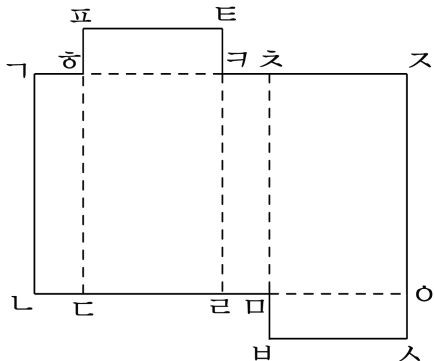
⑤ 변 ㄹ

44. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고, 변ㄱ과 맞닿는 변을 쓰시오.



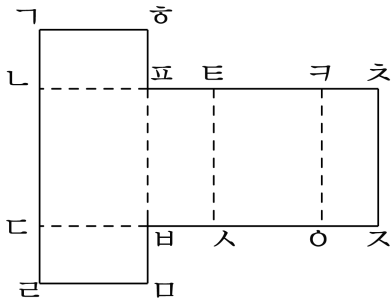
답: 변 _____

45. 다음 전개도에서 변 표ㄷ과 만나는 변을 쓰시오.



답: 변 _____

46. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㉠

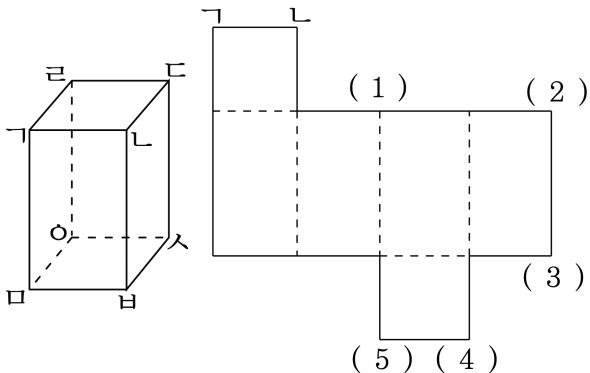
② 변 ㄴ

③ 변 ㄱ

④ 변 스투

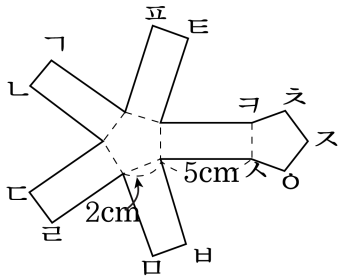
⑤ 변 표ㄷ

47. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 점 ㄴ ② 점 ㄷ ③ 점 ㅇ ④ 점 ㅁ ⑤ 점 ㅂ

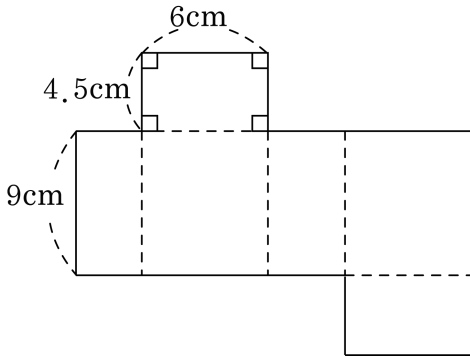
48. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답:

cm

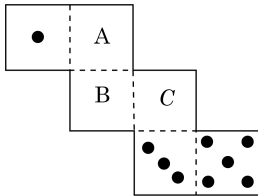
49. 전개도를 이용하여 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

50. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ① $A=2$ ② $B=6$ ③ $B=2$ ④ $C=2$ ⑤ $C=4$