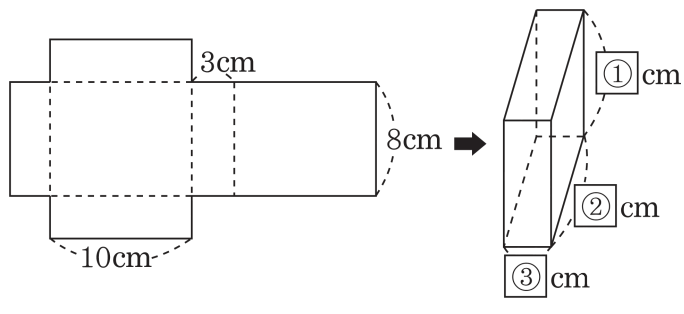


1. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

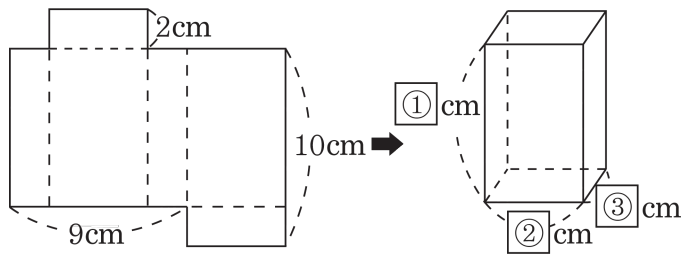


➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

2. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

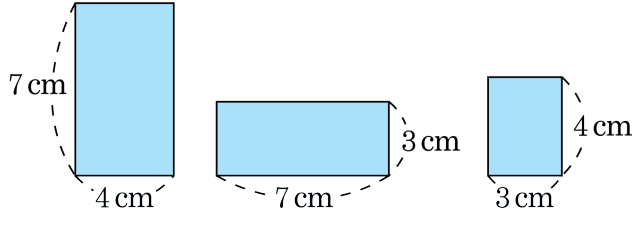


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

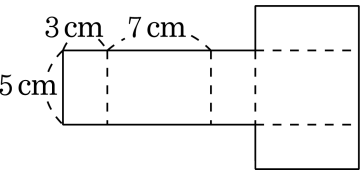
> 답: _____ cm

3. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 2장씩 있습니다. 이것으로 한 개의 직육면체를 만들면, 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



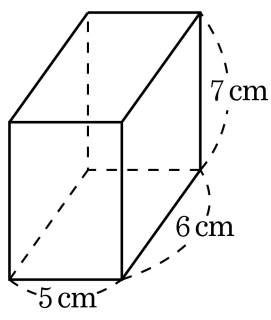
➡ 답: _____ cm

4. 다음 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



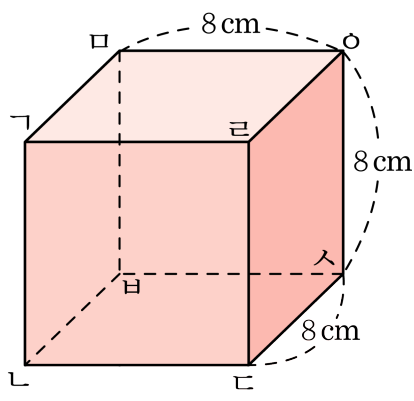
▶ 답: _____ cm

5. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



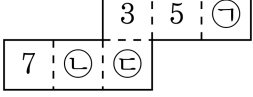
 답: _____ cm

6. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

7. 그림과 같은 정육면체의 전개도를 가지고 주사위를 만들려고 합니다. 이 주사위에서 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 항상 9가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

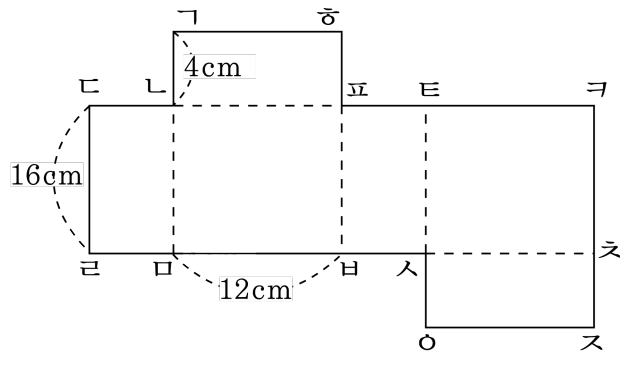


 답: _____

 답: _____

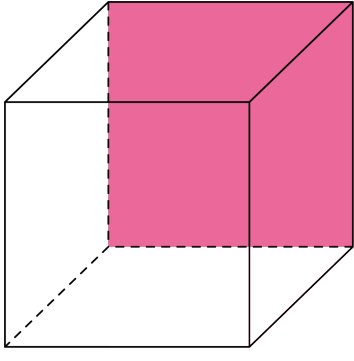
 답: _____

8. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



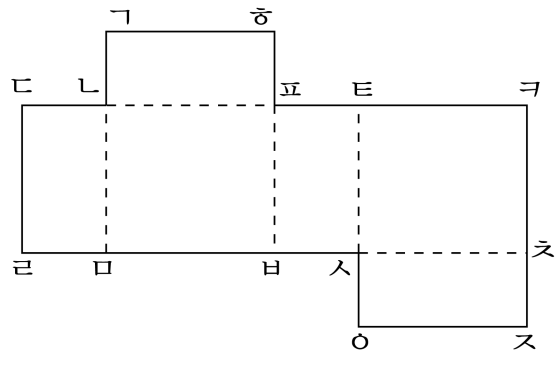
▶ 답: _____ cm

9. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



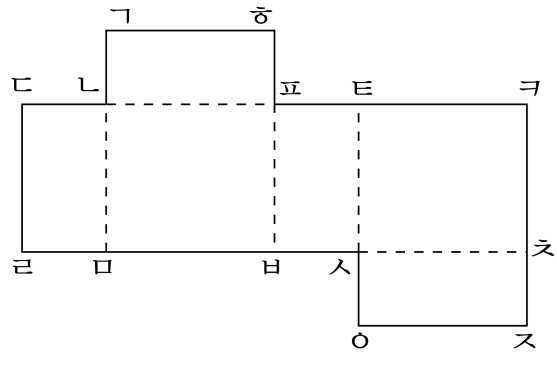
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

10. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉑와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



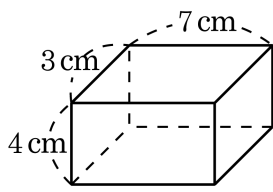
- ① 변 ㉖스
- ② 변 ㉘스
- ③ 변 ㉕㉖
- ④ 변 ㉑㉒
- ⑤ 변 ㉖스

11. 직육면체를 만들면 선분 ㉮과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



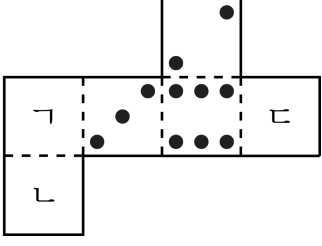
- ① 선분 ㉯㉰
- ② 선분 ㉮㉱
- ③ 선분 ㉲㉳
- ④ 선분 ㉴㉵
- ⑤ 선분 ㉶㉷

12. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm^2

13. 주사위는 마주 보는 눈의 합이 7이 되게 이루어져 있습니다. 다음 두 주사위 전개도에 들어갈 알맞은 눈의 수를 차례대로 쓰시오.

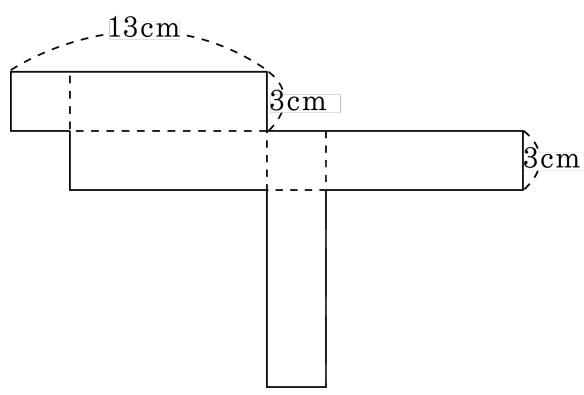


> 답: _____

> 답: _____

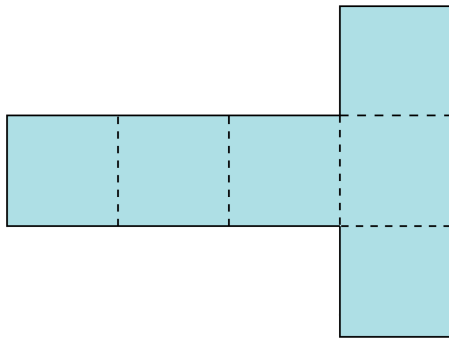
> 답: _____

14. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



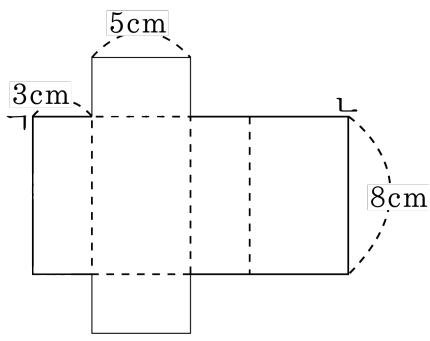
▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림은 한 모서리가 4cm 인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



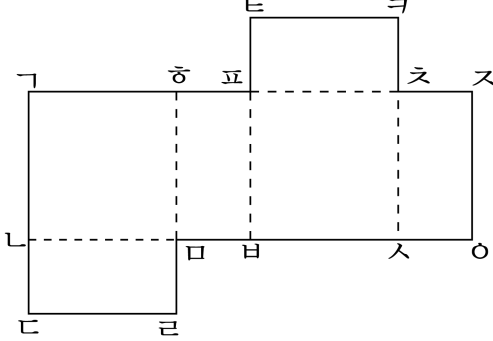
➤ 답: _____ cm

16. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



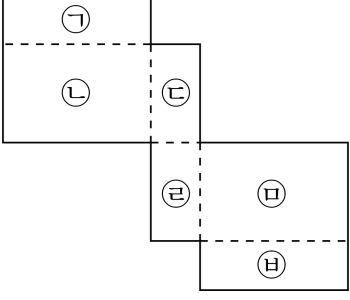
 답: _____ cm

17. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 의 길이가 12 cm, 선분 $\overline{ㄴㄷ}$ 의 길이가 3 cm, 선분 $\overline{ㄷㄹ}$ 의 길이가 10 cm 일 때, 사각형 $\overline{ㄱㄴㅇㅅ}$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



➡ 답: _____ cm

18. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㉠에 수직인 면을 모두 쓰시오.



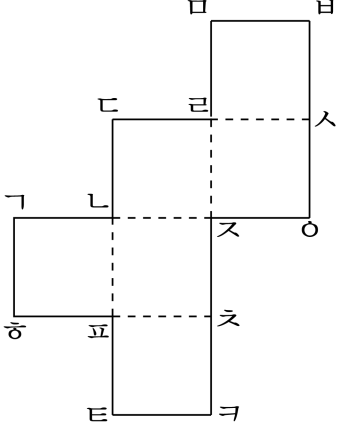
> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

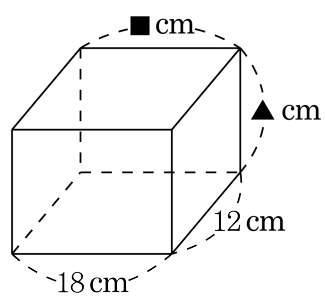
19. 전개도를 접어서 정육면체를 만들었다. 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

20. 다음 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 176 cm입니다. $\square + \triangle$ 는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____

21. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

- [보기]
- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 면이 정사각형입니다.

㉢ 면이 직사각형입니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

㉥ 모서리가 12개입니다.

㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

- ① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

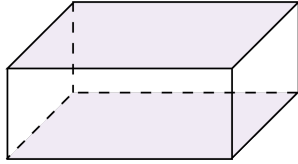
④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

22. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 ㉠, ㉡, ㉢이라 할 때, $㉠ \times ㉡ \div ㉢$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

23. 다음 그림에서 색칠한 두 면을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

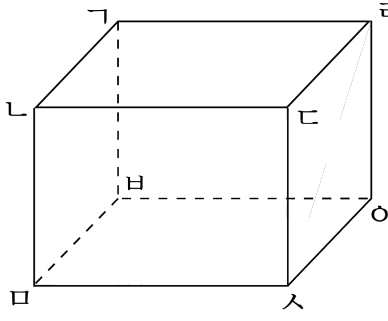


 답: _____

24. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

25. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\text{H}\text{O}\text{K}$ 과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?

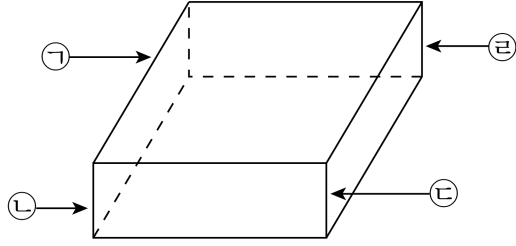


 답: _____ 개

26. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 마름모 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 직각삼각형 | |

27. ㉠~㉢ 중 길이가 다른 모서리는 어느 것입니까?



 답: _____

28. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

29. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

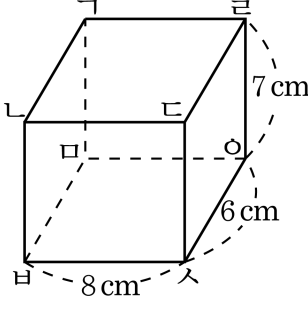
30. 어떤 정육면체의 모서리의 길이의 합은 168 cm 입니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

31. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

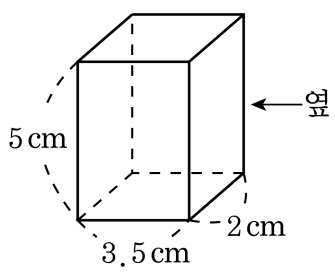
- ① 모서리의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수
- ④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

32. 다음 직육면체에서 면 $\square 스오$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



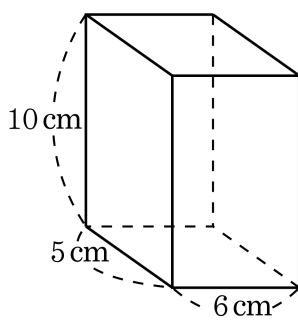
 답: _____ cm

33. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

34. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.

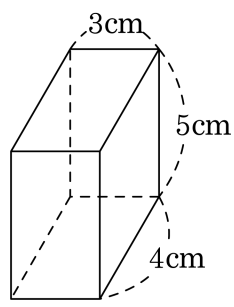


 답: _____ cm

35. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

36. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



➤ 답: _____ cm