

1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

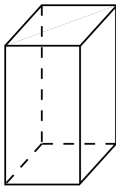


답:

개

---

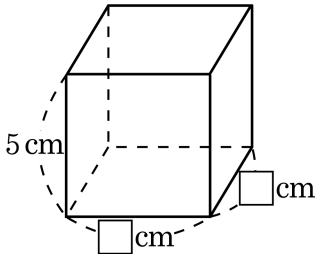
2. 다음 그림과 같이 6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_

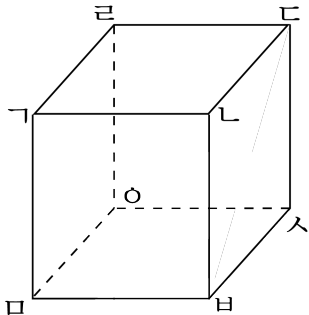
3. 다음은 정육면체입니다.  안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

4. 아래 직육면체에서 면  $\angle \text{LDC}$ 와 면  $\angle \text{HBS}$ 가 이루는 각의 크기는 몇 도입니까?

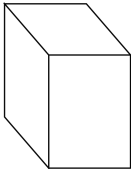


답:

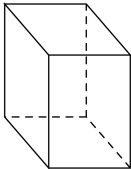
°

5. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

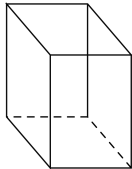
①



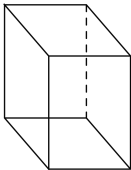
②



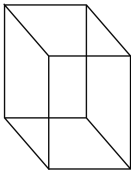
③



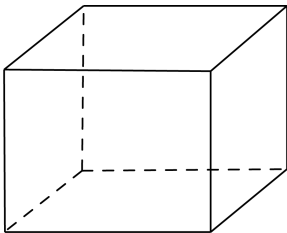
④



⑤



6. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



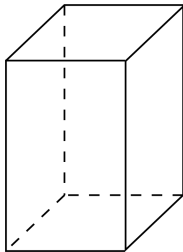
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는  개이고, 보이는 면의 수는  개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3 개, 보이지 않는 면의 수는  개입니다.

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

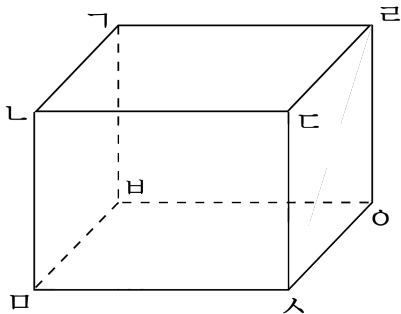
7. 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 개씩 쌍 인지 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

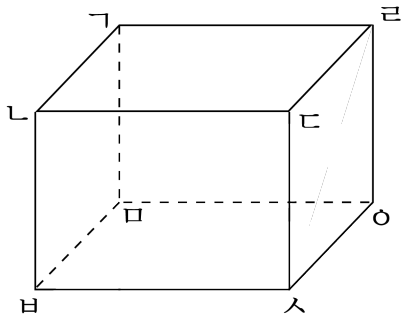
 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 직육면체에서 면  $\angle \text{HOK}$ 과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



답: \_\_\_\_\_ 개

9. 다음 도형에서 면  $\angle \text{HSC}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면  $\angle \text{QKH}$

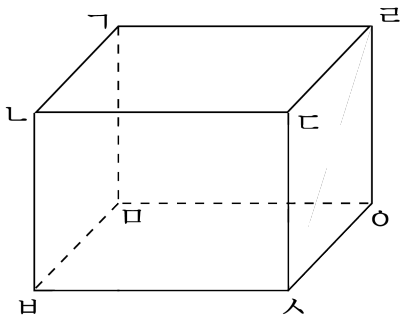
② 면  $\angle \text{QKO}$

③ 면  $\angle \text{LCO}$

④ 면  $\angle \text{CSO}$

⑤ 면  $\angle \text{HKS}$

10. 다음 직육면체에서 면  $\angle L\alpha\beta$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면  $\angle L\alpha\beta$

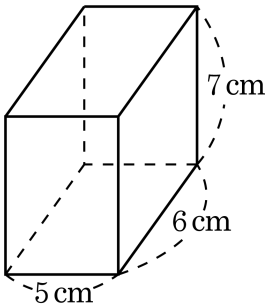
② 면  $\angle \alpha\beta\varsigma$

③ 면  $\angle L\alpha\beta$

④ 면  $\angle \alpha\beta\varsigma$

⑤ 면  $\angle \alpha\beta\varsigma$

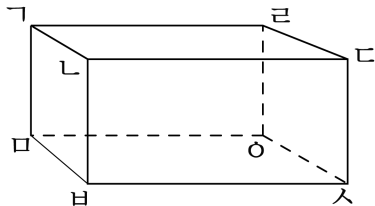
11. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

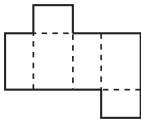
12. 다음 직육면체에서 모서리  $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



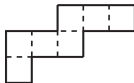
- ① 모서리  $\overline{KL}$       ② 모서리  $\overline{ON}$       ③ 모서리  $\overline{RO}$   
 ④ 모서리  $\overline{LN}$       ⑤ 모서리  $\overline{BS}$

13. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



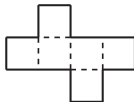
②



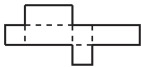
③



④

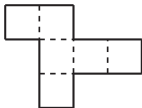


⑤

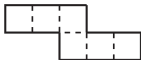


14. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

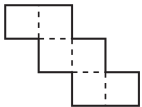
①



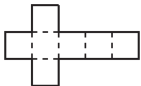
②



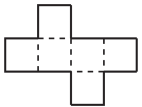
③



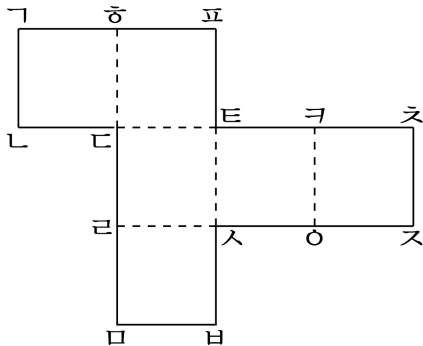
④



⑤

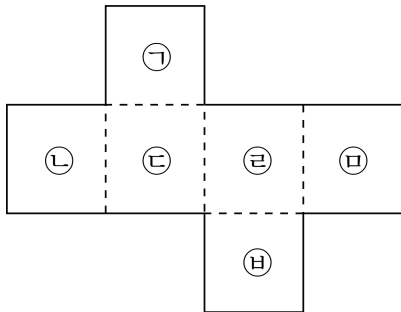


15. 직육면체의 전개도에서 면  $\Gamma$ 과  $\Sigma$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



> 답: 면

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 \_\_\_\_\_

17. 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.

18. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

19. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

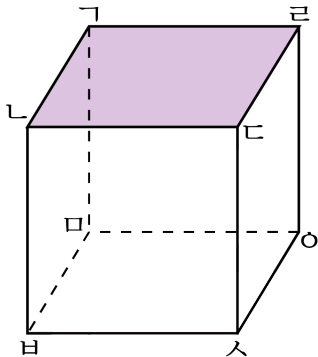
② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

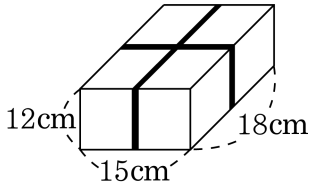
20. 다음 직육면체에서 면  $\angle \text{LCK}$ 와 평행인 면의 개수를 ㉠, 수직인 면의 개수를 ㉡라고 할 때,  $\text{㉠} + \text{㉡}$ 를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

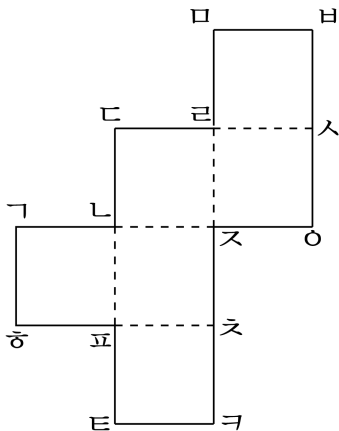
21. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



답: 점 \_\_\_\_\_



답: 점 \_\_\_\_\_

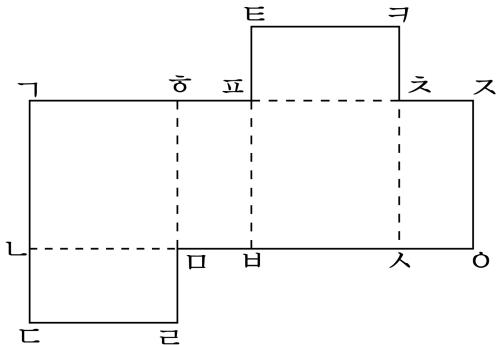
**23.** 한 모서리의 길이가 8cm 인 정육면체의 전개도를 그렸습니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

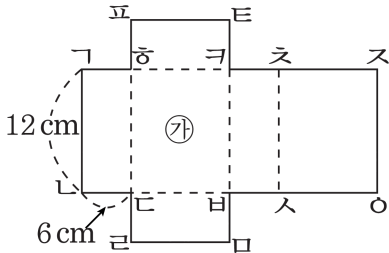
24. 다음 직육면체의 전개도에서 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이가 10cm, 선분  $\Delta\Xi$ 의 길이가 2cm, 선분  $\Xi\text{스}$ 의 길이가 8cm일 때, 사각형  $\Gamma\Delta\text{스}$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

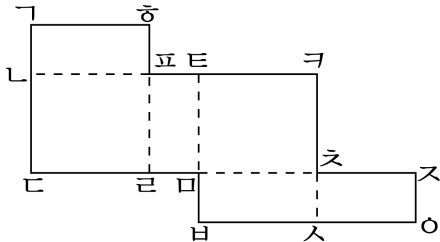
25. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가  $108\text{cm}^2$  일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

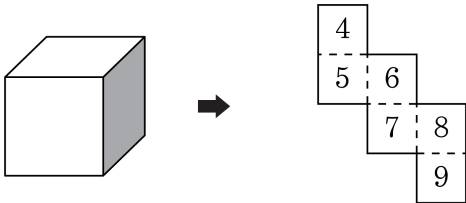
cm

26. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변  $\text{스}$ 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



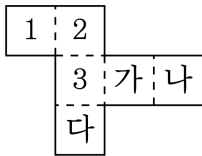
답: 변 \_\_\_\_\_

27. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

28. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

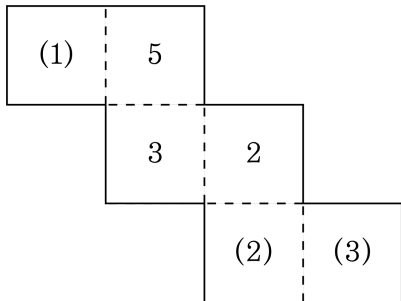


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

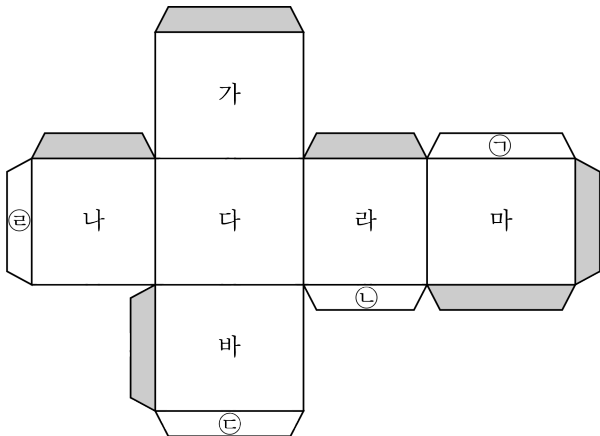


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

30. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉣중 어느 부분에 폴칠을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_