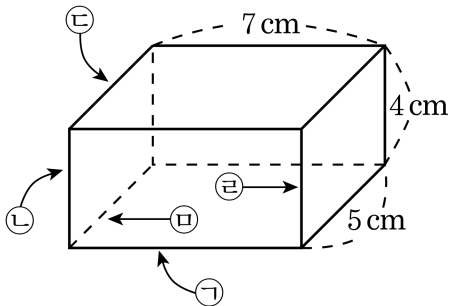


1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**2.** 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

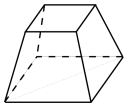
③ 마름모

④ 사다리꼴

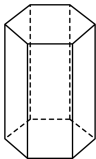
⑤ 직각삼각형

3. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

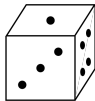
①



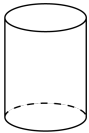
②



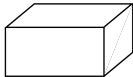
③



④



⑤



4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

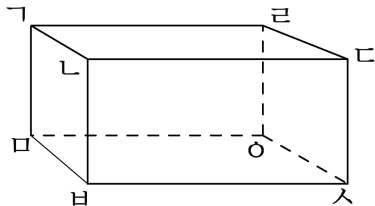
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

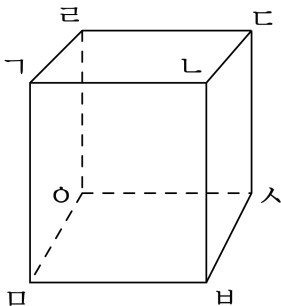
⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

5. 다음 직육면체에서 모서리  $\text{ㄱㄷ}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리  $\text{ㄱㅁ}$       ② 모서리  $\text{ㅇㄷ}$       ③ 모서리  $\text{ㅁㅇ}$   
 ④ 모서리  $\text{ㄴㅂ}$       ⑤ 모서리  $\text{ㅂㅅ}$

6. 다음 직육면체에서 모서리  $\angle$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



① 모서리  $\angle$ ㄱ

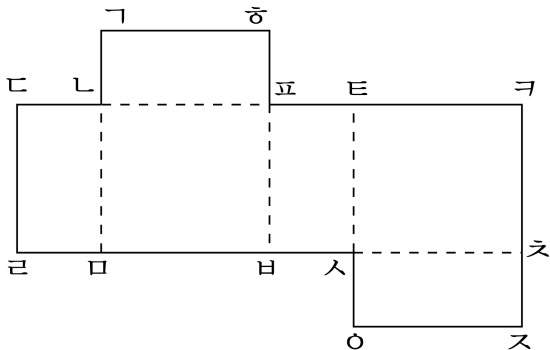
② 모서리  $\angle$ ㄴ

③ 모서리  $\angle$ ㄷ

④ 모서리  $\angle$ ㄴ

⑤ 모서리  $\angle$ ㄷ

7. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉨스

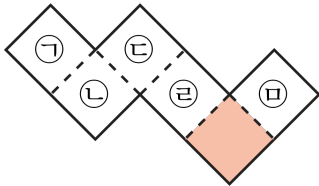
② 변 ㉩㉪

③ 변 ㉥㉦

④ 변 ㉠㉡

⑤ 변 ㉦㉪

8. 다음 그림에서 색칠한 면과 마주 보는 면은 어느 것인가?



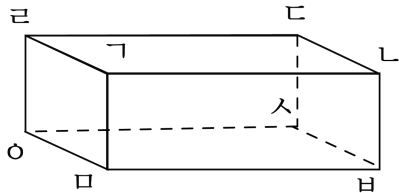
답: 면

\_\_\_\_\_

9. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

10. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

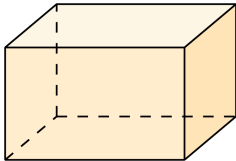
② 면 ㄱ ㅁ ㅂ ㄴ

③ 면 ㄹ ㅇ ㅅ ㄷ

④ 면 ㄹ ㅇ ㅁ ㄱ

⑤ 면 ㅇ ㅁ ㅂ ㅅ

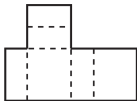
11. 직육면체에서 보이지 않는 면의 수를  $\square$ 개, 보이는 모서리의 수를  $\star$ 개, 보이는 꼭짓점의 수를  $\diamond$ 개라고 할 때,  $\square \times \star - \diamond$ 는 얼마인지 구하시오.



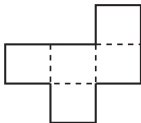
답: \_\_\_\_\_

12. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

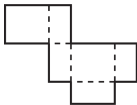
①



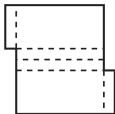
②



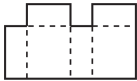
③



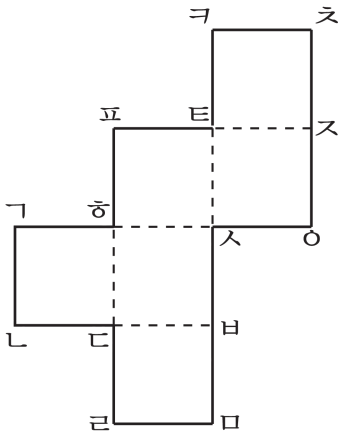
④



⑤

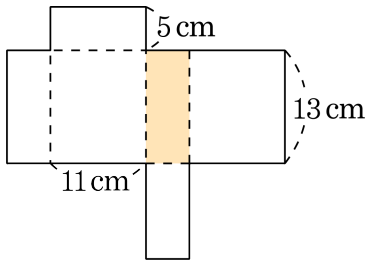


13. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅅ      ② 점 ㄱ      ③ 점 ㅌ      ④ 점 ㅋ      ⑤ 점 ㅈ

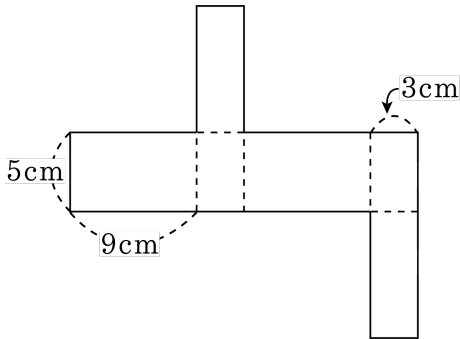
14. 직육면체의 전개도입니다. 색칠한 면과 평행인 면의 네 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

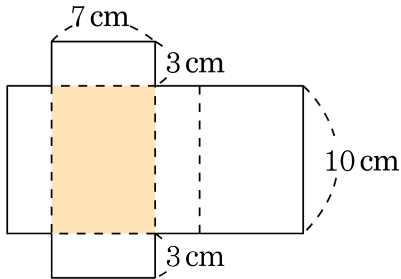
15. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm  
입니까?



답:

cm

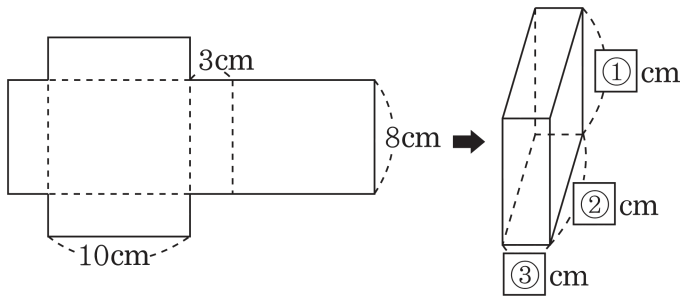
16. 다음 전개도에서 색칠한 면이 바닥에 오도록 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

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

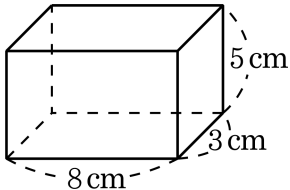


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

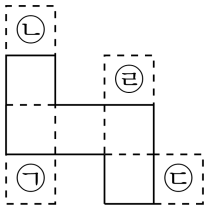
18. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답:

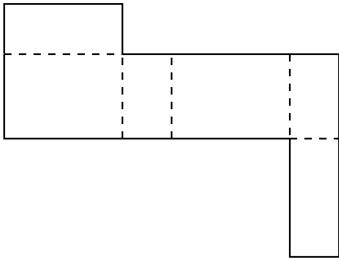
cm<sup>2</sup>

19. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

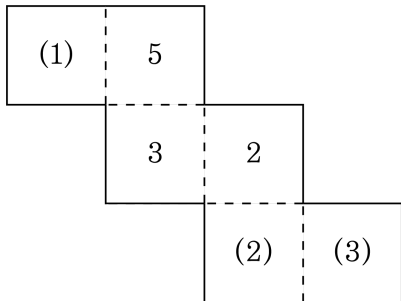
20. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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

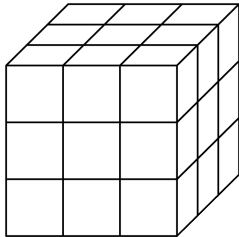


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

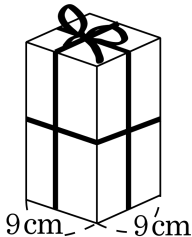
22. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

23. 가로와 세로의 길이가 각각 9cm 인 직육면체 모양의 상자를 리본으로 묶은 것입니다. 매듭의 길이가 20cm 가 사용되어 리본은 1m 60cm 가 들었습니다. 이 상자의 높이를 구하시오.



답:

cm

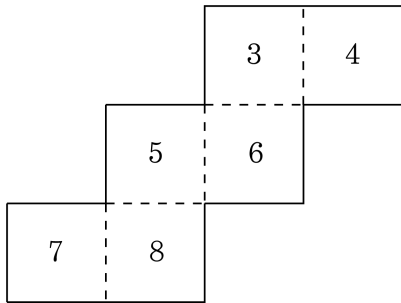
24. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

25. 다음은 각 면마다 수를 적어 놓은 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도를 접어 각 꼭짓점에서 만나는 세 면에 적힌 수를 곱했을 때, 가장 큰 값은 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_