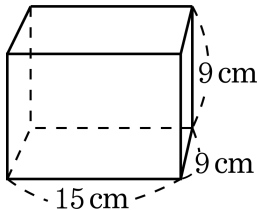


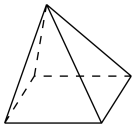
1. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



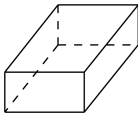
답: _____

2. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

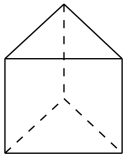
①



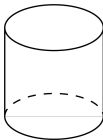
②



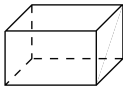
③



④



⑤



3. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개

② 3 개

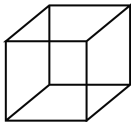
③ 4 개

④ 5 개

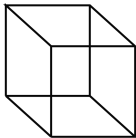
⑤ 6 개

4. 다음 그림 중에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.

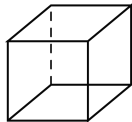
①



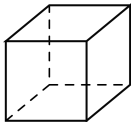
②



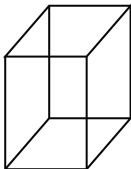
③



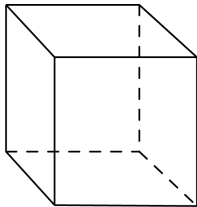
④



⑤

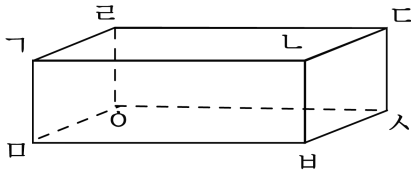


5. 다음 겨냥도에서 보이지 않는 면은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

6. 다음 직육면체의 모서리 $\angle$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답:

개

7. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 라 하며,
평면 위에 펼쳐서 그린 그림을 라 합니다.

전개도를 그릴 때에는 직육면체를 펼쳐서 잘라지지 않은 모서리의 으로, 잘라진 모서리는 으로 나타내어 그립니다.

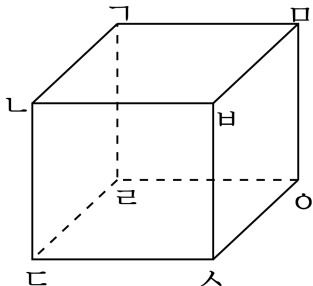
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음 직육면체에서 면 $\angle \text{ㄱ스ㅂ}$ 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\angle \text{ㄱㄴㅅㅈ}$

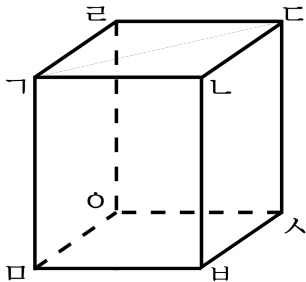
② 면 $\angle \text{ㄷㅅㅇㅈ}$

③ 면 $\angle \text{ㄱㄴㅂㅅ}$

④ 면 $\angle \text{ㅅㅂㅅㅇ}$

⑤ 면 $\angle \text{ㄱㅈㅇㅅ}$

9. 정육면체에서 면 $\triangle ABC$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $\triangle ABC$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개

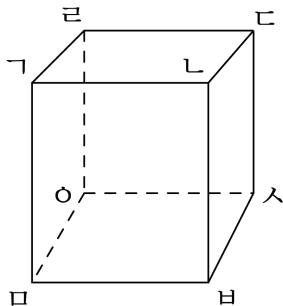
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

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



① 모서리 $\angle$ ㄱ

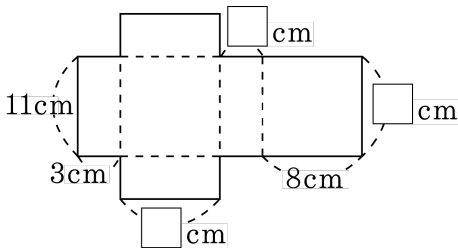
② 모서리 $\angle$ ㄴ

③ 모서리 $\angle$ ㄷ

④ 모서리 $\angle$ ㄴ

⑤ 모서리 $\angle$ ㄷ

11. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.



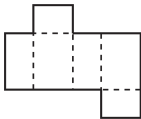
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

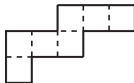
> 답: _____ cm

12. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



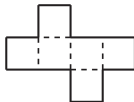
②



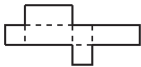
③



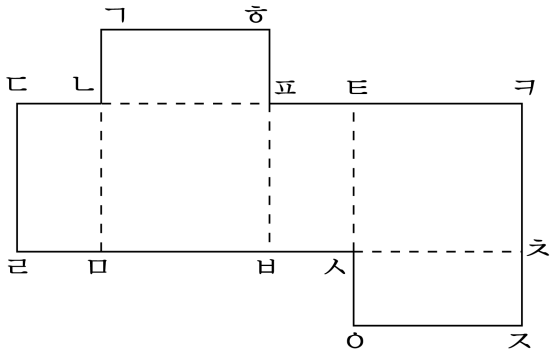
④



⑤



13. 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{GH}$

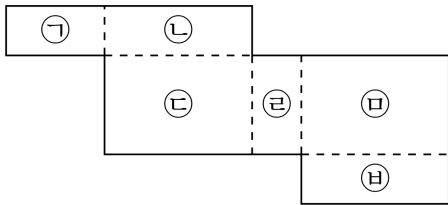
② 선분 $\overline{AB}$

③ 선분 $\overline{EA}$

④ 선분 $\overline{EH}$

⑤ 선분 $\overline{EA}$

14. 다음 전개도를 보고, 안에 알맞은 기호를 차례대로 쓰시오.

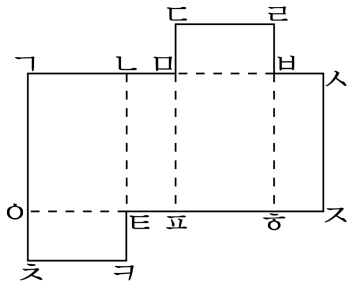


면 ㄱ과 평행인 면은 면 입니다. 또한 면 ㄷ과 평행인 면은 면 입니다.

 답: _____

 답: _____

15. 다음 직육면체의 전개도에서 면 Γ $\sqcup$ $\sqcap$ $\circ$ 과 수직이 아닌 면을 고르시오.



① 면 $\sqcup$ $\sqcap$ $\equiv$ $\equiv$

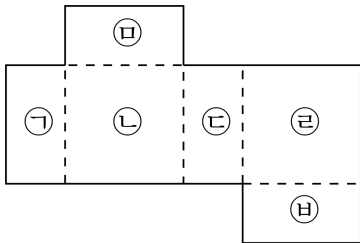
② 면 $\circ$ $\equiv$ $\equiv$ $\equiv$

③ 면 $\sqcap$ $\sqcap$ $\equiv$ $\equiv$

④ 면 $\sqcap$ $\equiv$ $\equiv$ $\equiv$

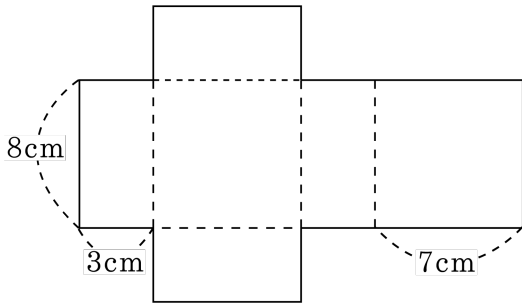
⑤ 면 $\equiv$ $\equiv$ $\equiv$ $\equiv$

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때 면 ㉔를 아래로 오도록 하면, 위쪽에 오는 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

17. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



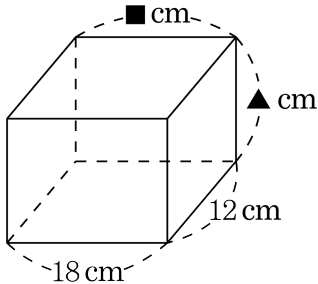
답:

cm

18. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

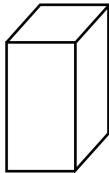
- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

19. 다음 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 176 cm 입니다. $\square + \triangle$ 는 얼마인지 구하시오.



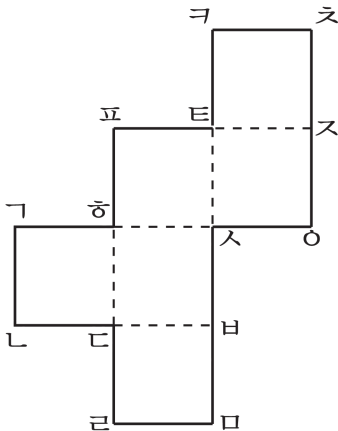
답: _____

20. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



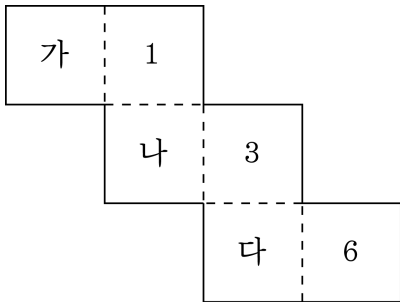
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

22. 오른쪽 전개도로 정육면체를 만들었을 때, 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 10이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 차례대로 써넣으시오.

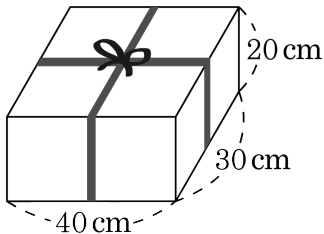


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

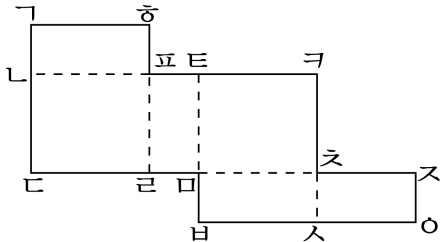
23. 길이가 3m 인 끈을 남김없이 사용하여 직육면체 모양의 상자를 묶었습니다. 매듭을 묶는데 사용한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

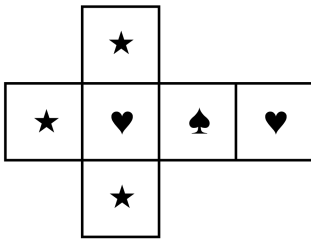
cm

24. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



답: 선분 _____

25. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



가



나



다



답:
