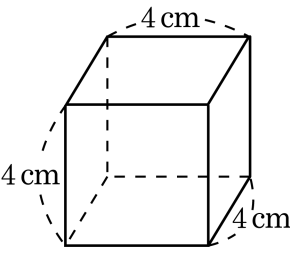


1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

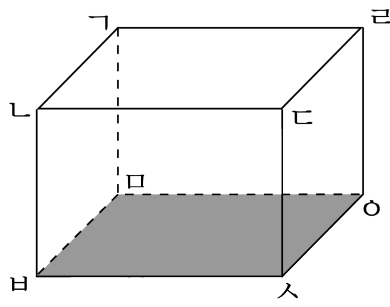
 답: _____ 개

2. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



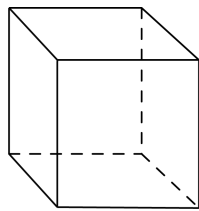
 답: _____

3. 아래 직육면체에서 면 $\square \text{BCDO}$ 와 평행한 면을 찾아보시오.



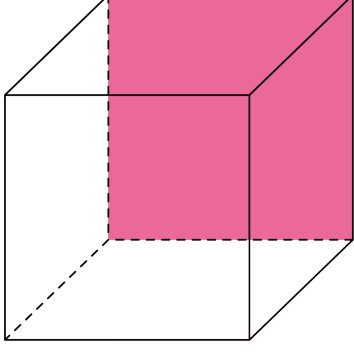
- ① 면 $\square \text{ABCD}$
- ② 면 $\square \text{ABFE}$
- ③ 면 $\square \text{CDHG}$
- ④ 면 $\square \text{EFGH}$
- ⑤ 면 $\square \text{ACGE}$

4. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



 답: _____ 개

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

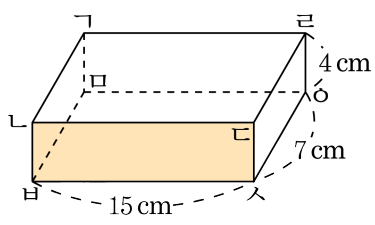


- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

6. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- ① 컵
- ② 국어사전
- ③ 라디오
- ④ 가방
- ⑤ 연필

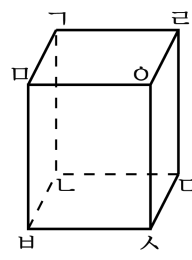
7. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

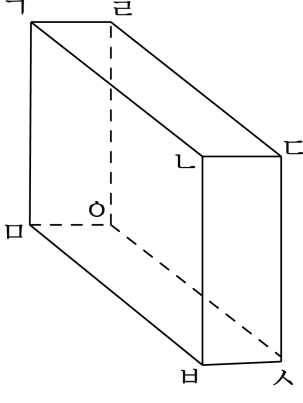
8. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

9. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{AB}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



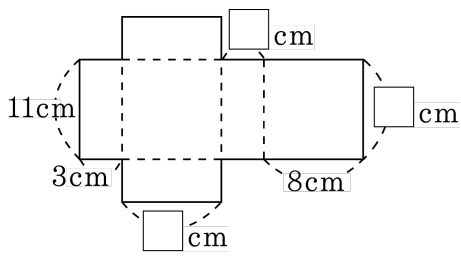
- ① 모서리 $\overline{AC}$
- ② 모서리 $\overline{CE}$
- ③ 모서리 $\overline{AD}$
- ④ 모서리 $\overline{DE}$
- ⑤ 모서리 $\overline{BH}$

10. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{h}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄴ
- ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅂ
- ⑤ 모서리 ㅂㅅ

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



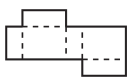
답: _____ cm

답: _____ cm

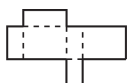
답: _____ cm

12. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

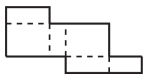
①



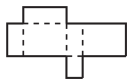
②



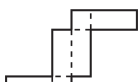
③



④

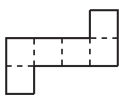


⑤

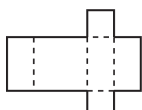


13. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

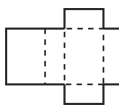
①



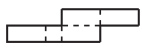
②



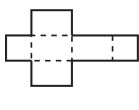
③



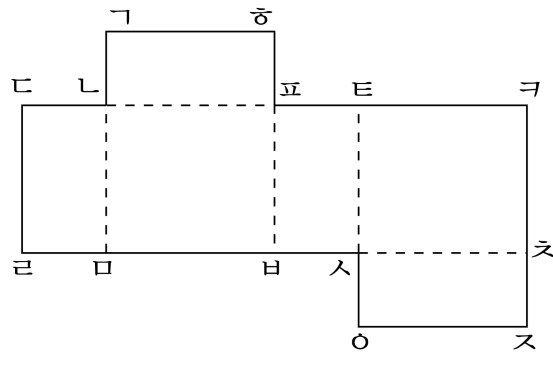
④



⑤



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



- ① 선분 $\overline{GL}$
- ② 선분 $\overline{SO}$
- ③ 선분 $\overline{SE}$
- ④ 선분 $\overline{EK}$
- ⑤ 선분 $\overline{EH}$

15. 철사 92 cm를 겹치지 않게 모두 사용하여 직육면체를 만들었습니다. 직육면체의 한 면의 가로, 세로가 각각 6 cm, 8 cm라고 할 때, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

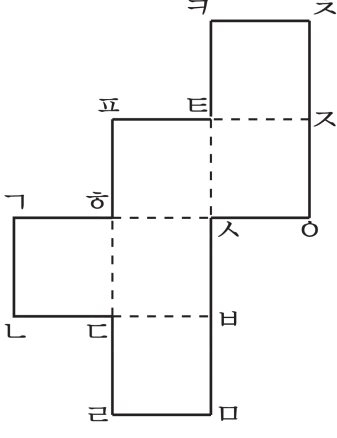
 답: _____ cm

16. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
 - ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
 - ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
 - ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
 - ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

17. 한 모서리의 길이가 14 cm인 정육면체의 겨냥도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차는 몇 cm인지 구하시오.

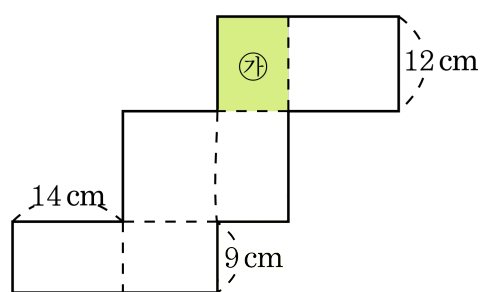
 답: _____ cm

18. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 **츠**와 만나는 점을 모두 고르시오.



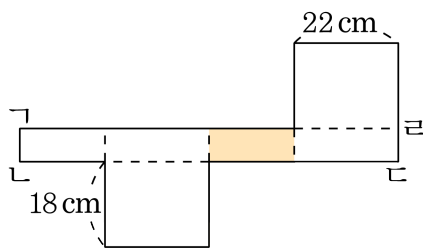
- ① 점 **ㅍ**
- ② 점 **ㄱ**
- ③ 점 **ㄴ**
- ④ 점 **르**
- ⑤ 점 **ㅁ**

19. 다음 직육면체의 전개도에서 가 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm입니까?



➡ 답: _____ cm

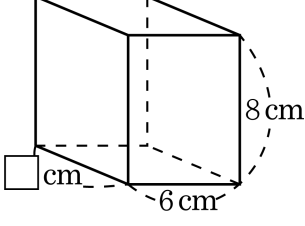
20. 직육면체의 전개도에서 색칠한 면의 둘레가 50 cm라고 할 때, 사각형
ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



➡ 답: _____ cm

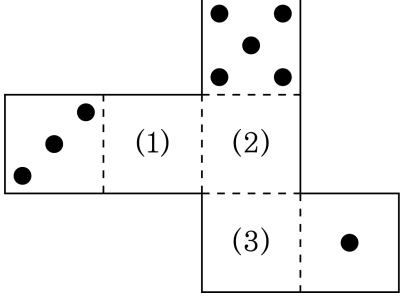
21. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에

알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

22. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

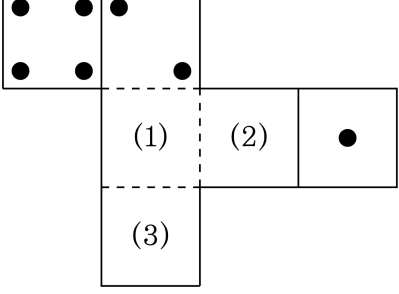


➤ 답: _____

➤ 답: _____

➤ 답: _____

23. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.

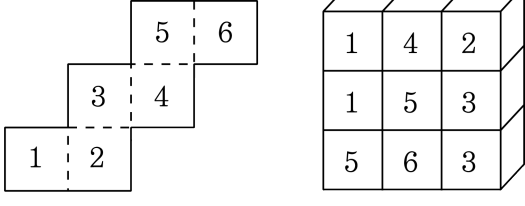


 답: _____

 답: _____

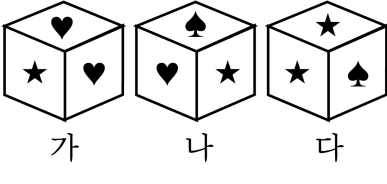
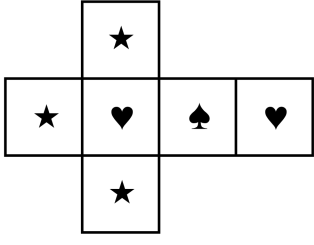
 답: _____

24. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 뒷면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____

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



 답: _____