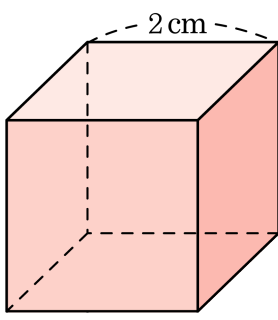
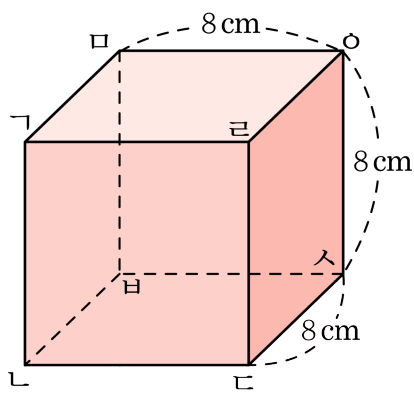


1. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

2. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

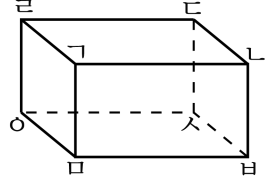


 답: _____ cm

3. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

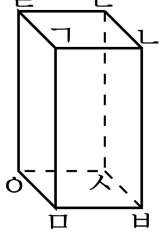
 답: _____ 개

4. 다음 직육면체의 면 $\square \text{HRSO}$ 와 평행인 모서리가 아닌 을 고르시오.



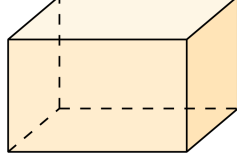
- ① 선분 RS
- ② 선분 KL
- ③ 선분 LT
- ④ 선분 KR
- ⑤ 선분 CS

5. 다음 직육면체의 면 $\triangle DEF$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



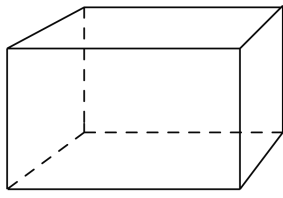
- ① 선분 DS
- ② 선분 DE
- ③ 선분 KE
- ④ 선분 SO
- ⑤ 선분 OH

6. 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.



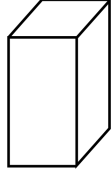
 답: _____

7. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

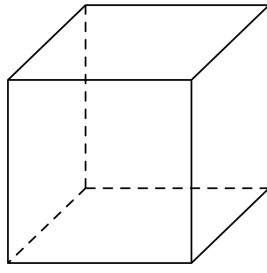
8. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



- 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.

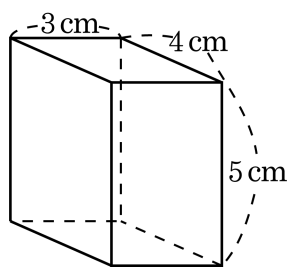
9. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

10. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 153 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



 답: _____ cm

11. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



 답: _____ cm

12. 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.

13. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

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

14. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

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

15. 어떤 정육면체의 모서리의 길이의 합은 96 cm 입니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

16. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
- ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
- ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

17. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.
- ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
- ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

18. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

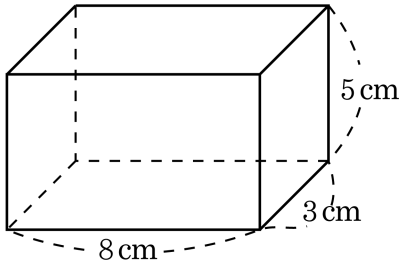
- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

19. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



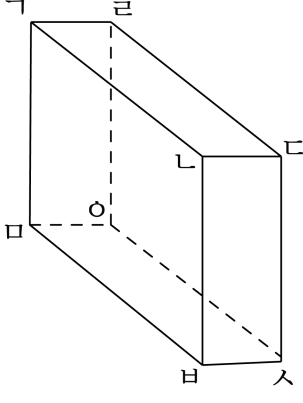
 답: _____ 배

20. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 몇 가지 색깔의 색종이가 필요합니까?



▶ 답: _____ 가지

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



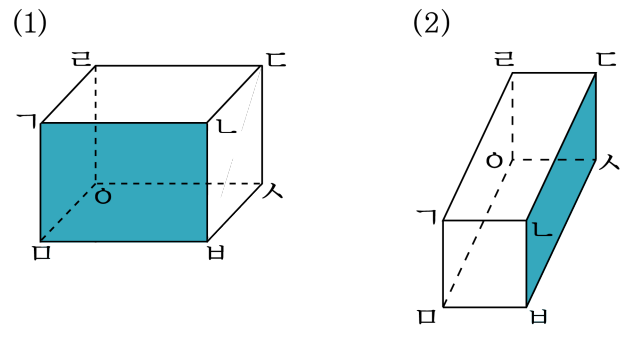
- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄴ ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

22. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

 답: _____ 개

- 23.** 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.

24. 다음 직육면체에서 색칠한 면에 평행인 면을 순서대로 말하시오.



>

답:

>

답: 면 ㄹㅇㅅㄷ

>

답: 면 ㄷㅅㅇㄹ

>

답:

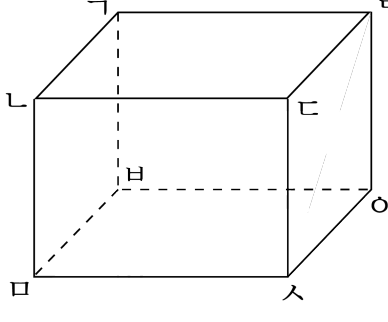
>

답: 면 ㄱㅁㅇㄹ

>

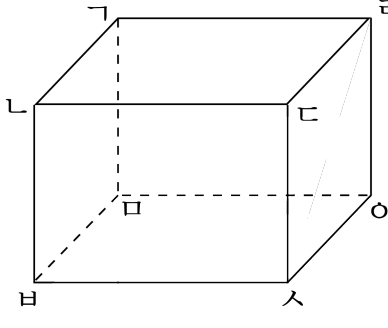
답: 면 ㄹㅇㅁㄱ

25. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{AODH}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\triangle \text{ADH}$
- ② 면 $\triangle \text{ABC}$
- ③ 면 $\triangle \text{DCG}$
- ④ 면 $\square \text{AODH}$
- ⑤ 면 $\triangle \text{BOC}$

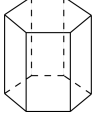
26. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOH$
- ③ 면 $\triangle BSH$
- ④ 면 $\triangle CSO$
- ⑤ 면 $\triangle SHO$

27. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

①



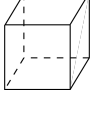
②



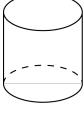
③



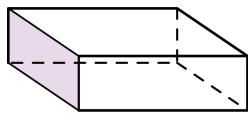
④



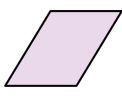
⑤



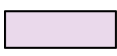
28. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



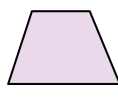
①



②



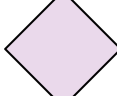
③



④



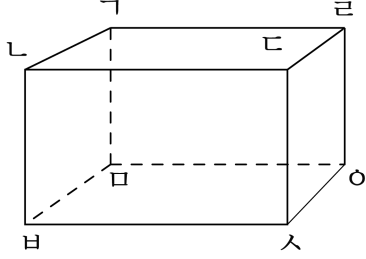
⑤



29. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- | | | |
|------|--------|-------|
| ① 컵 | ② 국어사전 | ③ 라디오 |
| ④ 가방 | ⑤ 연필 | |

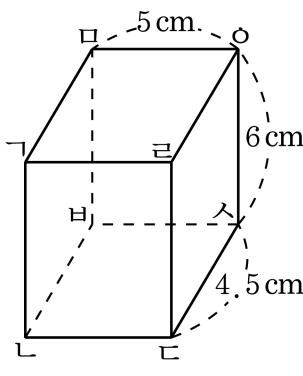
30. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



 답: _____ 개

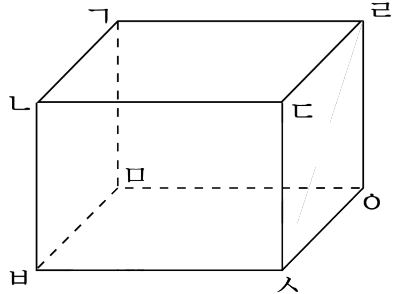
 답: _____ 개

31. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{BCSO}$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



 답: _____ cm

32. 직육면체의 모서리 ㄱㄴ은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄱㄴㅅㅇ
- ② 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄷㄹㅇㅅ
- ③ 면 ㄴㄷㅅㅇ과 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ④ 면 ㄷㄹㅇㅅ과 면 ㄱㅇㅇㄹ
- ⑤ 면 ㅅㅇㅇㄹ과 면 ㄱㄴㅅㅇ