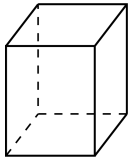
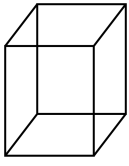


1. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

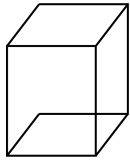
①



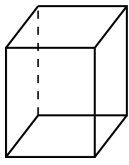
②



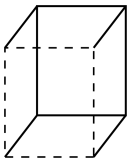
③



④

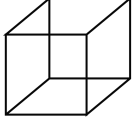


⑤

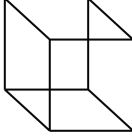


2. 다음 그림 중에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.

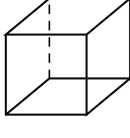
①



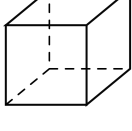
②



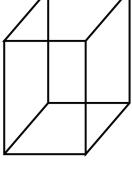
③



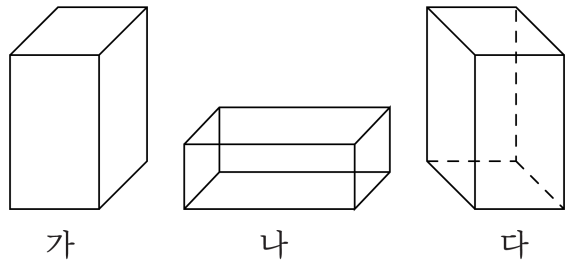
④



⑤

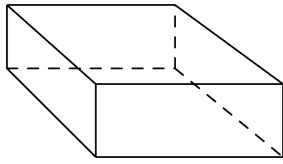


3. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



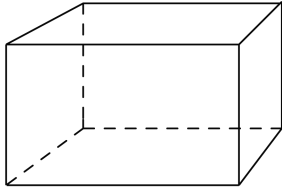
 답: _____

4. 다음과 같이 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 무엇이라고
합니까?



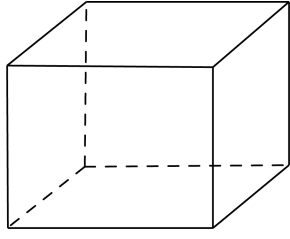
 답: _____

5. 다음과 같은 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



 답: _____

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



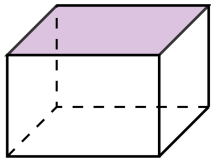
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

7. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



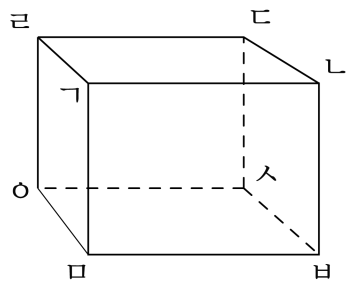
 답: _____ 개

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

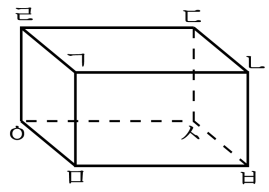
 답: _____ 개

10. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\text{ㄹ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



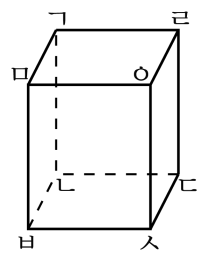
- ① 모서리 ㅇㅅ
- ② 모서리 ㄱㅁ
- ③ 모서리 ㄴㅅ
- ④ 모서리 ㄴㅂ
- ⑤ 모서리 ㄷㅅ

11. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\overline{KO}$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



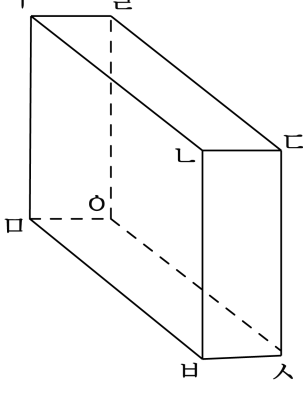
- ① 모서리 $\overline{OS}$
- ② 모서리 $\overline{KO}$
- ③ 모서리 $\overline{LS}$
- ④ 모서리 $\overline{EH}$
- ⑤ 모서리 $\overline{ES}$

12. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



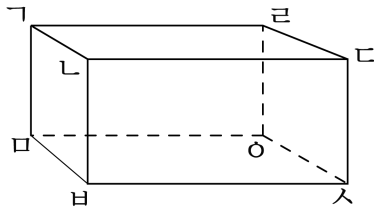
- ① 모서리 $\neg\text{ㅊ}$
- ② 모서리 $\circ\text{ㄴ}$
- ③ 모서리 $\square\text{ㅇ}$
- ④ 모서리 $\neg\text{ㅅ}$
- ⑤ 모서리 ㅅㅈ

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



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

14. 다음 직육면체에서 모서리 $\text{ㄹ}\text{ㄷ}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㅁ}$ ② 모서리 $\text{ㅇ}\text{ㄷ}$ ③ 모서리 $\text{ㅁ}\text{ㅇ}$
 ④ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅂ}$ ⑤ 모서리 $\text{ㅂ}\text{ㅅ}$

15. 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.

16. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

17. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것을 모두 골라 그 기호를 쓰시오.

- ☐

보이는 모서리는 9개입니다.
- ☐

보이지 않는 면은 4개입니다.
- ☐

직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ☐

보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ☐

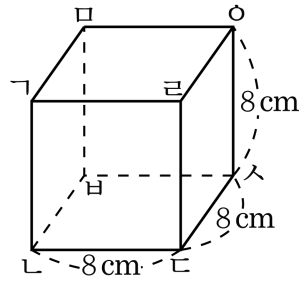
마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.

답: _____

답: _____

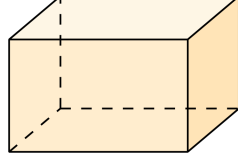
답: _____

18. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



- ① 면 ㅁㅅㅂㅇ
- ② 면 ㄱㅇㅇㅁ
- ③ 면 ㄱㄴㅅㅁ
- ④ 면 ㅇㅇㄷㅅ
- ⑤ 면 ㄴㄷㅅㅂ

19. 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: _____

20. 한 모서리의 길이가 9 cm 인 정육면체의 겨냥도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm