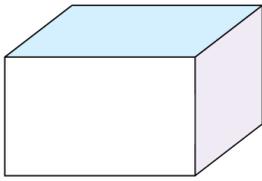


1. 다음 직육면체에서 보이지 않는 면은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①



②



③



④



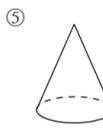
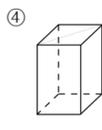
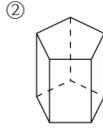
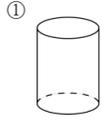
⑤



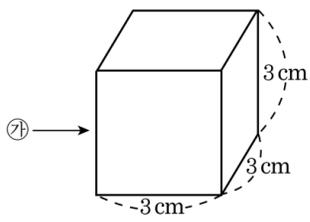
⑥



3. 다음 직육면체는 어느 것입니까?

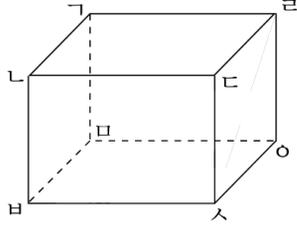


4. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



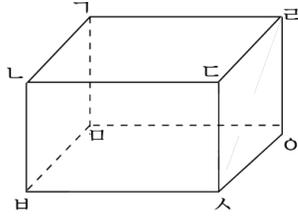
- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
- ④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

5. 다음 직육면체에서 변 KL 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



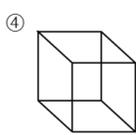
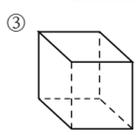
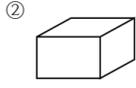
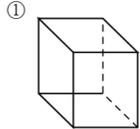
- ① 면 $KLPQ$ 과 면 $KMON$
- ② 면 $KLMN$ 과 면 $KMON$
- ③ 면 $KLPQ$ 과 면 $KLMN$
- ④ 면 $KLMN$ 과 면 $LNOP$
- ⑤ 면 $KLPQ$ 과 면 $KMON$

6. 다음 직육면체에서 면 $KLBO$ 와 이웃하지 않는 면은 어느 것입니까?

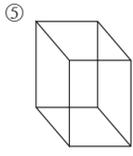
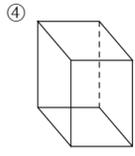
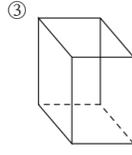
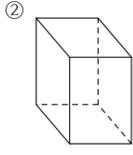
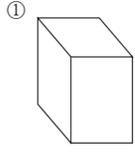


- ① 면 $KLCH$ ② 면 $LCBS$ ③ 면 $OBSC$
 ④ 면 $CSOH$ ⑤ 면 $KLCH$

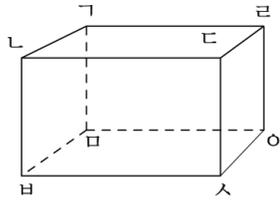
7. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



8. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



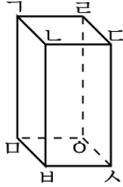
9. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____ 개

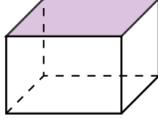
▶ 답: _____ 개

10. 다음 직육면체의 모서리 $ㄷ$ 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

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

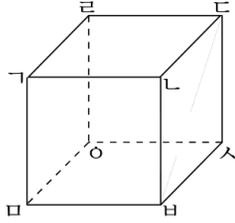


▶ 답: _____ 개

12. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

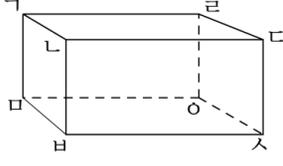
- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

13. 다음 직육면체에서 면 $KLDO$ 와 평행한 면을 찾으시오.



- ① 면 $LBHD$ ② 면 $KLHL$ ③ 면 $LDHO$
- ④ 면 $LDHO$ ⑤ 면 $KLHO$

14. 다음 직육면체에서 모서리 rc 와 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?

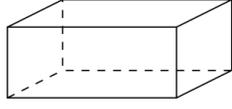


- ① 모서리 $ㄱㅁ$ ② 모서리 $ㅇㄷ$ ③ 모서리 $ㅁㅇ$
 ④ 모서리 $ㄴㅅ$ ⑤ 모서리 $ㅅㅅ$

15. 직육면체의 마주 보는 면을 같은 색으로 칠하려고 합니다. 최대 몇 가지 색이 필요합니까?

▶ 답: _____ 가지

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



▶ 답: _____ 배

17. 직육면체의 특징을 나열한 것입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉡ 면이 6개입니다.
- ㉢ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉤ 꼭짓점이 8개입니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$ 이라 할 때, $\textcircled{1} \times \textcircled{2} + \textcircled{3}$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

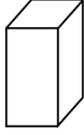
19. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

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

20. 가로 6cm, 세로 5cm, 높이 10cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm 입니까?

▶ 답: _____ cm

21. 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.

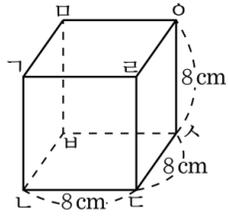
22. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- 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.

23. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 \textcircled{A} , 보이는 꼭짓점의 수를 \textcircled{B} , 보이지 않는 모서리의 수를 \textcircled{C} 라고 할 때, $\textcircled{A} \times \textcircled{B} + \textcircled{C}$ 의 값을 구하시오.

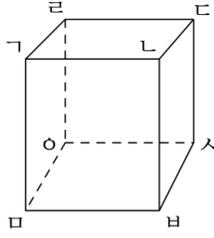
 답: _____

24. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



- ① 모서리 KO ② 모서리 KB ③ 모서리 OS
 ④ 모서리 BS ⑤ 모서리 LB

25. 다음 직육면체의 면 $DCSO$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분 $ㄱㄴ$ ② 선분 $ㅁㅂ$ ③ 선분 $ㄴㅂ$
- ④ 선분 $ㅅㅇ$ ⑤ 선분 $ㄱㅁ$