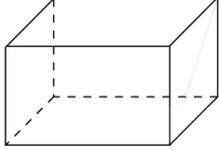


1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



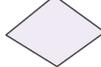
①



②



③



④

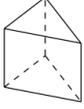


⑤



2. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

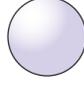
①



②



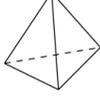
③



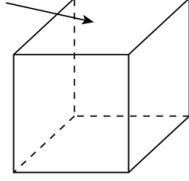
④



⑤

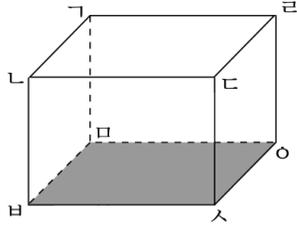


3. 다음 정육면체를 화살표 방향에서 본 면의 모양은 어떤 도형인지 쓰시오.



▶ 답: _____

4. 아래 직육면체에서 면 $ABCO$ 와 평행한 면을 찾아보시오.



- ① 면 $LBSC$ ② 면 $GLDC$ ③ 면 $DCSO$
④ 면 $FGOR$ ⑤ 면 $LBFG$

5. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

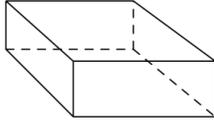
직육면체의 겨냥도를 그릴 때는 서로 인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

 답: _____

 답: _____

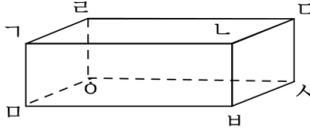
 답: _____

6. 다음 직육면체에서 보이는 면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

7. 다음 직육면체의 모서리 LB 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

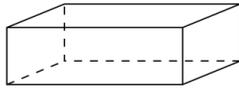
8. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?

▶ 답: _____

9. 직육면체에서 한 면과 만나는 면은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

10. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



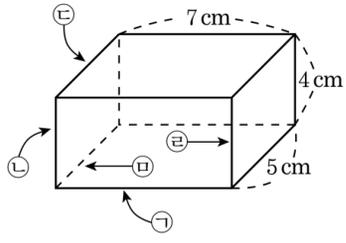
면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

11. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



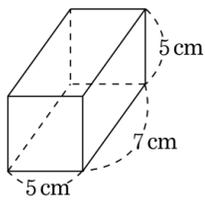
▶ 답: _____

▶ 답: _____

12. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- ① 컵
- ② 국어사전
- ③ 라디오
- ④ 가방
- ⑤ 연필

13. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.

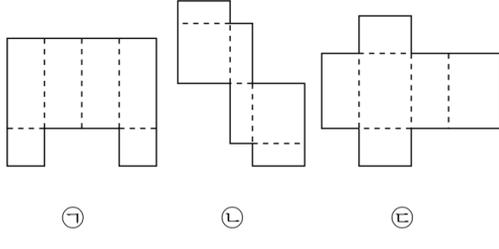


▶ 답: _____ cm

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

▶ 답: _____ 개

15. 다음 전개도 중에서 직육면체의 전개도를 찾으시오.



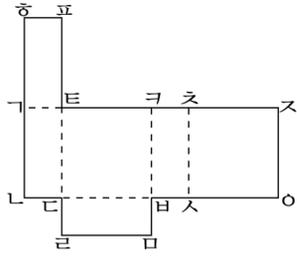
㉠

㉡

㉢

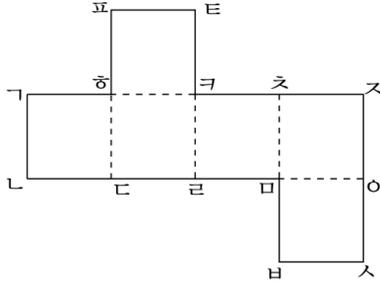
▶ 답: _____

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $ㅎ$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



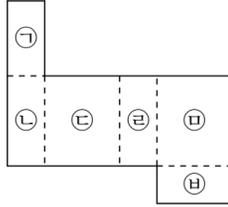
- ① 선분 $ㅌ$ ㅍ ② 선분 $ㅍ$ ㅊ ③ 선분 $ㅊ$ ㅍ
 ④ 선분 $ㄴ$ ㅌ ⑤ 선분 $ㅍ$ ㅌ

17. 직육면체를 만들 때, 변 $ㄷ$ 과 붙는 변을 찾으시오.



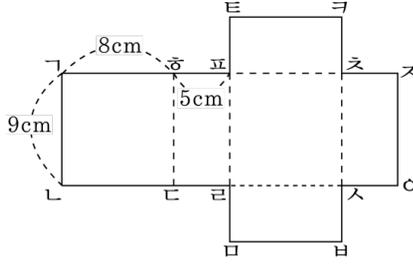
- ① 변 ㅍㅅ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㅊㅅ
- ④ 변 ㅅㅊ ⑤ 변 ㅊㅇ

18. 다음 전개도에서 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



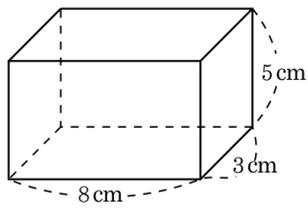
▶ 답: 면 _____

20. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ 가지

22. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

23. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

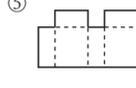
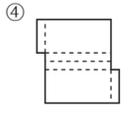
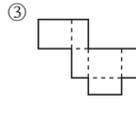
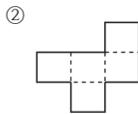
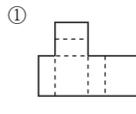
② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉥

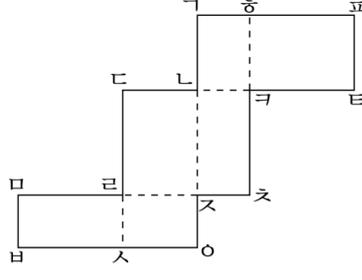
④ ㉢, ㉣, ㉦

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

24. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



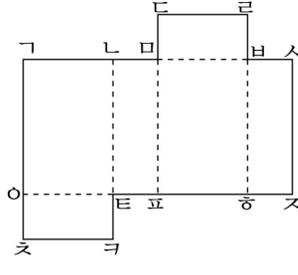
25. 다음은 직육면체의 전개도이다. 이 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $ㄹ$ 과 선분 $ㅍ$ 과 만나는 선분을 각각 찾아 쓰시오.



답: 답: 변 $가$ 답: 변 $ㅎ$ _____

답: 답: 변 $ㅅ$ 답: 변 $ㅇ$ _____

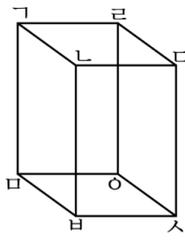
26. 다음 직육면체의 전개도에서 점 ㄱ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

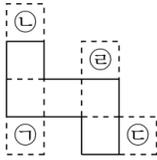
▶ 답: 점 _____

27. 다음 직육면체에서 모서리 \overline{AB} , \overline{BC} 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 \overline{CD} 의 길이는 몇 cm 입니까?



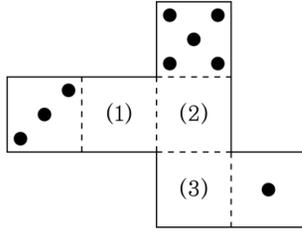
▶ 답: _____ cm

28. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

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

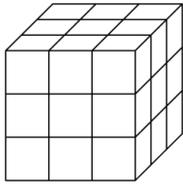


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

30. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개