1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

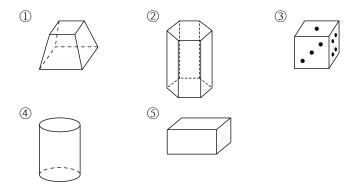
① 컵 ② 국어사전 ③ 라디오 ④ 가방⑤ 연필

2. 직육면체에서 각 면을 본 =모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모

 ④ 사다리꼴
 ⑤ 직각삼각형

3. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?



- 4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

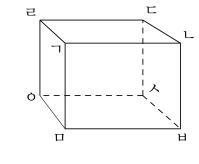
① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

- ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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

답: _____ 개

6. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄹㅇ과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

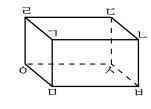


④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㄷㅅ

② 모서리 ㄱㅁ ③ 모서리 ㄴㄷ

① 모서리 ㅇㅅ

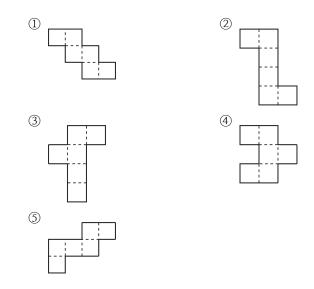
7. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱㅁ과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리 ㅇㅅ
 ② 모서리 ㄹㅇ
 ③ 모서리 ㄴㄷ

 ④ 모서리 ㄴㅂ
 ⑤ 모서리 ㄷㅅ

8. 다음 중 정육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



- 9. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.
 - 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
 - ③ 직육면체는 정육면체입니다.
 - ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
 - ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

10. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

① 면의 개수 ② 면의 모양 ③ 모서리의 개수

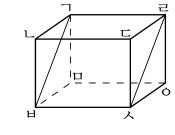
④ 모서리의 길이 ⑤ 꼭짓점의 개수

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

[보기] [→] 면이 6개입니다.

- © 면이 정사각형입니다.© 면이 직사각형입니다.
- ② 꼭짓점이 8개입니다.
- 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ◉ 모서리가 12개입니다.
- ④ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

12. 다음 직육면체에서 선분 ㄱㅂ에 평행인 면은 어느 것입니까?



④ 면 Lㅂㅅㄷ ⑤ 면 ㅁㅂ人ㅇ

① 면 ¬ L H D
 ② 면 己 C 人 O
 ③ 면 ¬ D O 己

13. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?

달: _____ cm

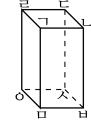
- 14. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

- 15. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

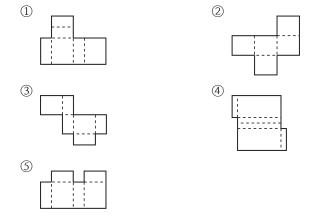
④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.

16. 다음 직육면체의 면 ㄱㄴㄷㄹ와 평행인 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

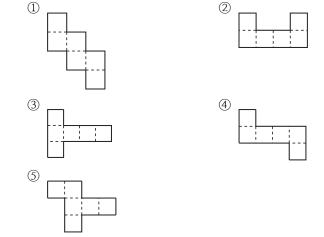


① 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㅁㅂ ③ 선분 ㄴㅂ ④ 선분 ㅅㅇ⑤ 선분 ㅇㅁ

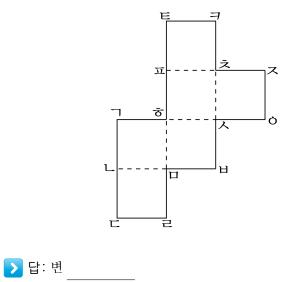
17. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



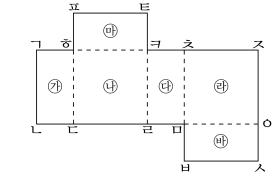
18. 정육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



19. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅈㅇ과 붙는 변은 어느 것입니까?



20. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



③ 변 ㅍㅌ 변ネス

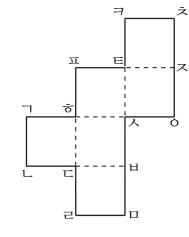
① 변 ㄷㄹ 변ㄴㄷ

④ 변 フレ 변ス 0

② 변 ㅌㅋ 변ㅍㅎ

- ⑤ 변 ㅇㅅ 변ㄹㅁ

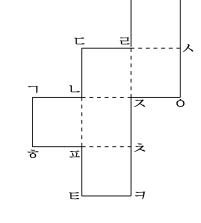
21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.



① 점 m ② 점 ¬ ③ 점 L ④ 점 a ⑤ 점 D

22. 전개도를 접어서 정육면체를 만들었다. 점 c과 만나는 점을 모두 찾아 쓰시오.

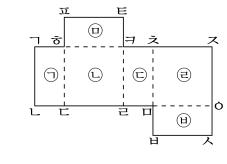
口 日



▶ 답: 점 _____

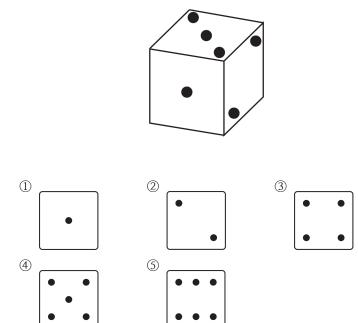
▶ 답: 점 _____

23. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ⑤와 평행인 면의 기호를 쓰시오.

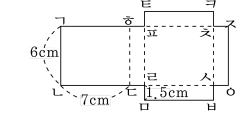


▶ 답: 면 _____

24. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



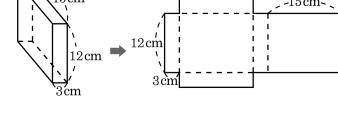
25. 다음 직육면체의 전개도에서 직사각형 ㅌㅁㅂㅋ의 둘레는 몇 ${
m cm}$ 입니까?



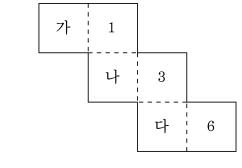
> 답: _____ cm

- 26. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?
 - `15cm _-15cm- 、

) 답: _____ cm



27. 오른쪽 전개도로 정육면체를 만들었을 때, 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 10이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 차례대로 써넣으시오.

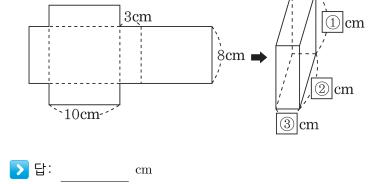


▶ 답: _____

▶ 답: _____

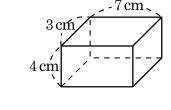
- ▶ 답:

28. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ____ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



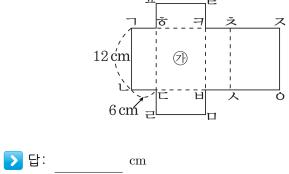
- **)** 답: _____ cm
- **>** 답: _____ cm

29. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



당: ____ cm²

30. 직육면체의 전개도에서 ③의 넓이가 135cm² 일 때, 선분 ㄱㅈ의 길이는 몇 cm 입니까?



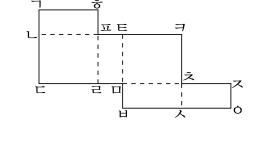


31. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



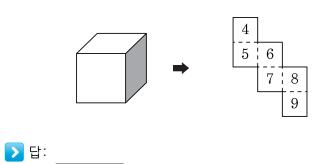
▶ 답: _____

32. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



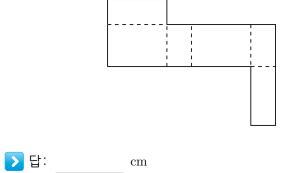
▶ 답: 선분 _____

33. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.





34. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



35. 그림과 같은 정육면체의 전개도를 가지고 주사위를 만들려고 합니다. 이 주사위에서 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 항상 9 가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

3 5 G

▶ 답: _____

답: _____

답: _____

36. 정육면체 모양의 주사위를 차곡차곡 쌓아서 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체 모양을 앞에서 보면 주사위가 48개, 위에서 보면 24개, 옆에서 보면 32개가 보였습니다. 모두 몇 개의 주사위가 쌓여 있는지 구하시오.

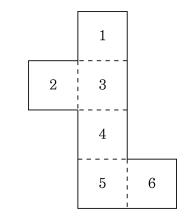
▶ 답: _____ 개

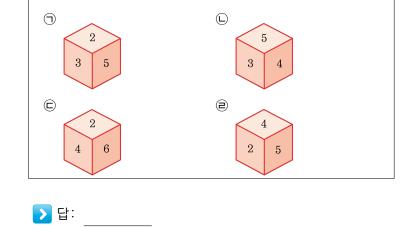
37. 가로와 세로의 길이가 각각 9cm 인 직육면체 모양의 상자를 리본으로 묶은 것입니다. 매듭의 길이가 20cm 가 사용되어 리본은 1m 60cm 가 들었습니다. 이 상자의 높이를 구하시오.



) 답: _____ cm

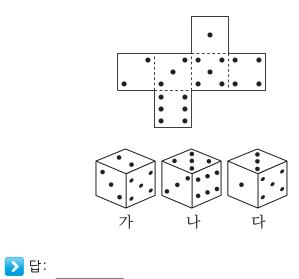
38. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때 바른 것은 어느 것입니까?







39. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다 중에서 어느 것의 전개도입니까?





40. 다음은 한 개의 주사위를 세 방향에서 본 것입니다. 이 주사위의 전개도로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

