

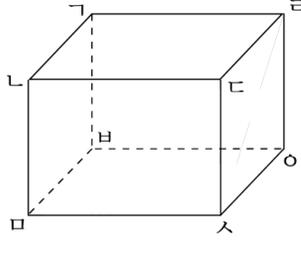
1. 직육면체에서 한 면과 만나는 면은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

2. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

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

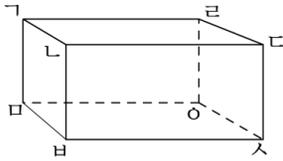
3. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{S}\square\text{O}\square\text{B}$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\square\text{L}\square\text{M}\square\text{B}$ ② 면 $\square\text{L}\square\text{M}\square\text{C}$ ③ 면 $\square\text{L}\square\text{C}\square\text{G}$
 ④ 면 $\square\text{C}\square\text{S}\square\text{O}$ ⑤ 면 $\square\text{G}\square\text{H}\square\text{O}$

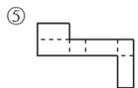
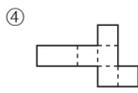
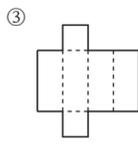
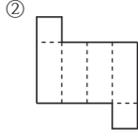
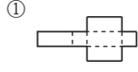
4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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

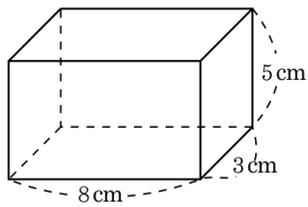


- ① 모서리 $ㄱㅁ$ ② 모서리 $ㅇㄷ$ ③ 모서리 $ㅁㅇ$
 ④ 모서리 $ㄴㅁ$ ⑤ 모서리 $ㅁㅅ$

6. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



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

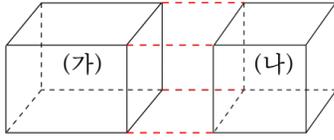


▶ 답: _____ 가지

8. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

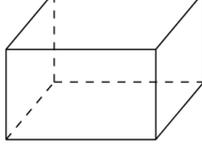
- ① 면의 개수 ② 면의 모양 ③ 모서리의 개수
- ④ 모서리의 길이 ⑤ 꼭짓점의 개수

9. (가)는 직육면체이고, (나)는 정육면체이다. 12개의 면 중에서 정사각형인 면과 직사각형인 면의 차는 몇 개인가?



▶ 답: _____ 개

10. 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 42 cm입니다. 이 직육면체에서 아래쪽에 있는 면의 가로는 세로의 2배이고, 높이는 세로보다 2 cm 더 깁니다. 직육면체의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

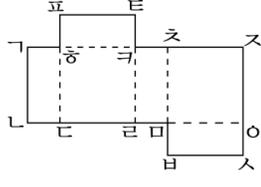


▶ 답: _____ cm

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

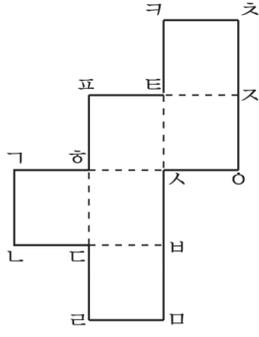
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

12. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



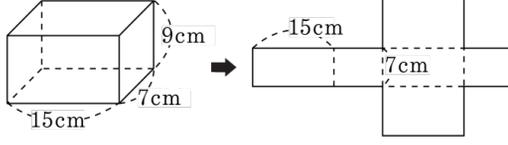
- ① 면 바바사오와 평행인 면은 면 표트크ㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 르과 점 비은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 사오은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

13. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ 과 만나는 점을 모두 고르시오.



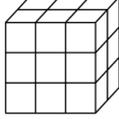
- ① 점 ㅌ ② 점 ㄴ ③ 점 ㅌ ④ 점 ㄴ ⑤ 점 ㅓ

14. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



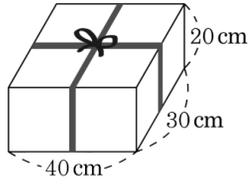
▶ 답: _____ cm

15. 같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아서 다음과 같은 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체에서 찾을 수 있는 크고 작은 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



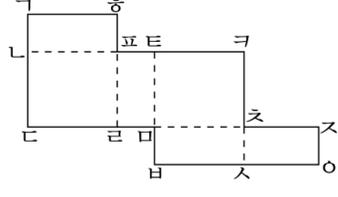
▶ 답: _____ 개

16. 길이가 3m인 끈을 남김없이 사용하여 직육면체 모양의 상자를 묶었습니다. 매듭을 묶는데 사용한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



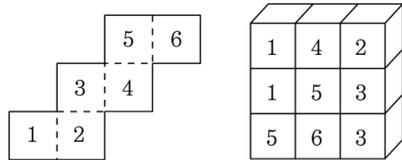
▶ 답: _____ cm

17. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 α 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



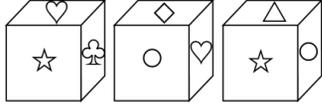
▶ 답: 변 _____

18. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 뒷면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____

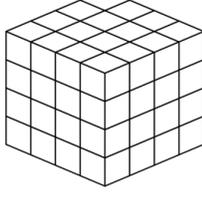
19. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 □ 안에 그려 넣으시오.



(1) ☆-□, (2) ♡-□, (3) ○-□

- ① (1) ◇ (2) ♣ (3) △ ② (1) △ (2) ◇ (3) ♣
 ③ (1) ♣ (2) △ (3) ◇ ④ (1) ◇ (2) △ (3) ♣
 ⑤ (1) △ (2) ♣ (3) ◇

20. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 4개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개