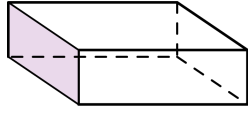
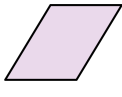


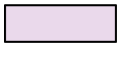
1. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



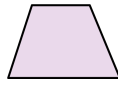
①



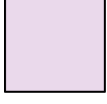
②



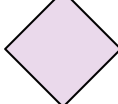
③



④

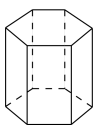


⑤



2. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

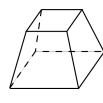
①



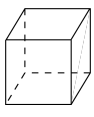
②



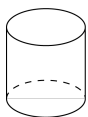
③



④

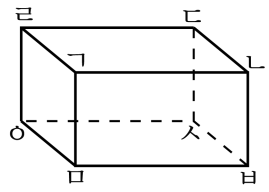


⑤



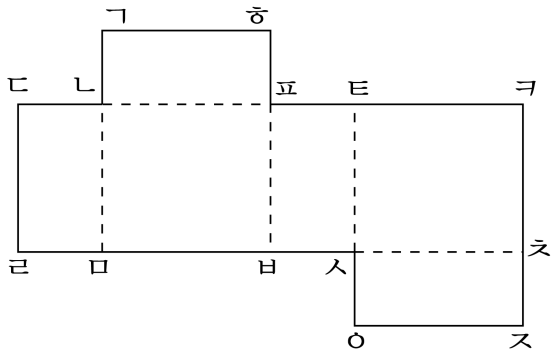
3. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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



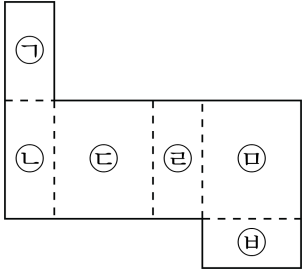
- ① 모서리 $\overline{OS}$
- ② 모서리 $\overline{KO}$
- ③ 모서리 $\overline{LE}$
- ④ 모서리 $\overline{LO}$
- ⑤ 모서리 $\overline{ES}$

5. 직육면체를 만들면 선분 ㉔과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㉒㉓
- ② 선분 ㉑㉒
- ③ 선분 ㉒㉓
- ④ 선분 ㉓㉔
- ⑤ 선분 ㉔㉕

6. 다음 전개도에서 면 @와 평행인 면은 어느 것입니까?



▶ 답: 면 _____

7. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?

 답: _____ 개

8. 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: _____

9. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.

㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

- ① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

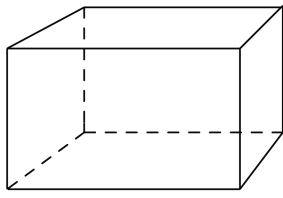
④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

10. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

11. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



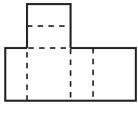
- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

12. 한 변의 길이가 6cm인 정육면체의 전개도에서 점선으로 나타나는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

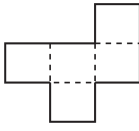
 답: _____ cm

13. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

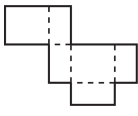
①



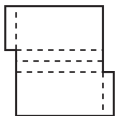
②



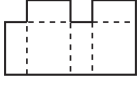
③



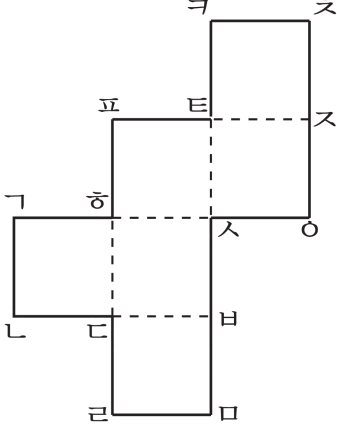
④



⑤

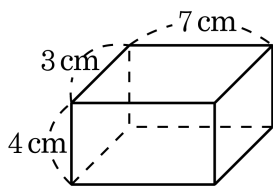


14. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 츠 와 만나는 점을 모두 고르시오.



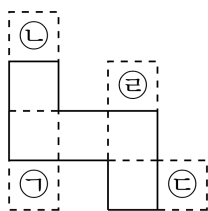
- ① 점 표 ② 점 카 ③ 점 리 ④ 점 리 ⑤ 점 리

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



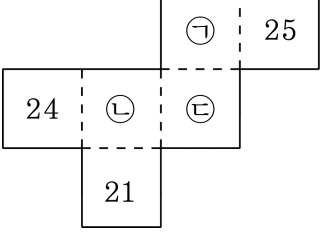
▶ 답: _____ cm^2

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



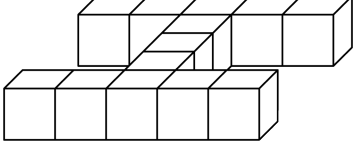
 답: _____

17. 그림은 각 면에 21부터 26까지의 자연수가 적힌 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 정육면체에서 마주 보는 면에 적힌 수의 합은 모두 같습니다. $\textcircled{7} + \textcircled{4} - \textcircled{6}$ 은 얼마인지 구하시오.



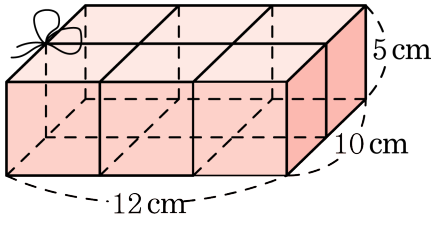
 답: _____

18. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



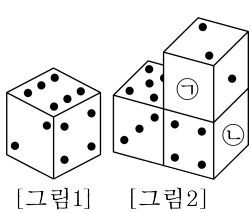
▶ 답: _____ 개

19. 리본으로 직육면체를 다음 그림과 같이 포장하는 데 리본을 114 cm 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



▶ 답: _____ cm

20. [그림 1]과 같은 주사위를 3개 쌓아 [그림 2]를 만들었습니다. 겹치는 2개의 면에 있는 눈의 합이 7이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡의 눈의 수를 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)



▶ 답: _____

▶ 답: _____