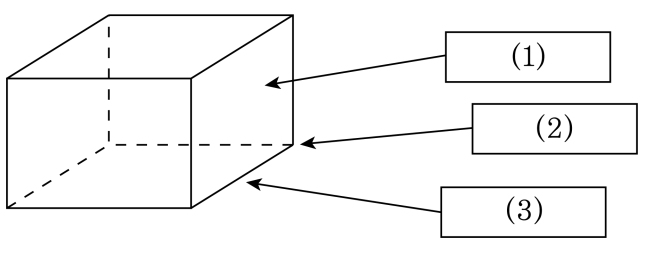
1. 다음 직육면체의 각 부분의 이름을 번호순서대로 쓰시오.



답: _____

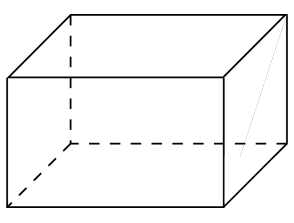
답: _____

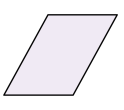
답: _____

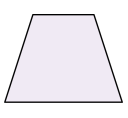
2. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

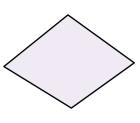
답: _____ 개

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

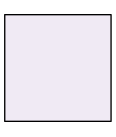


① 

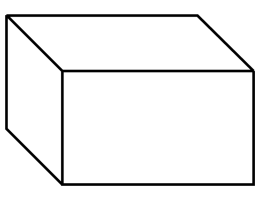
② 

③ 

④

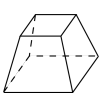
⑤ 

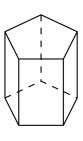
4. 다음은 6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



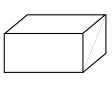
답: _____

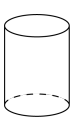
5. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

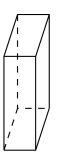
① 

② 

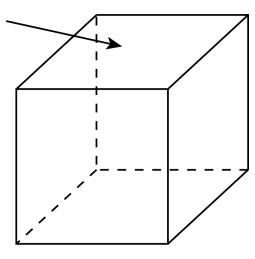
③

④ 

⑤ 

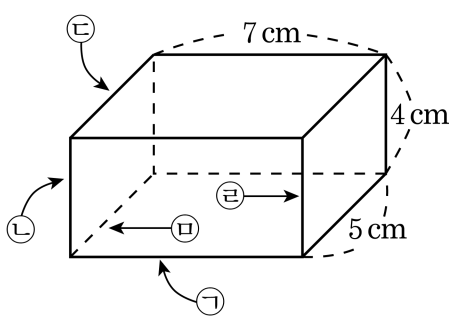
⑥ 

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



답: _____

7. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



답: _____

답: _____

8. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

답: _____

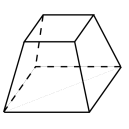
답: _____

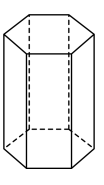
답: _____

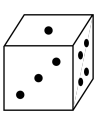
9. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

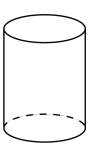
① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 직각삼각형

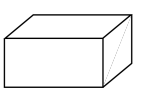
10. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

11. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 정육면체는 직육면체입니다.

② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.

③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.

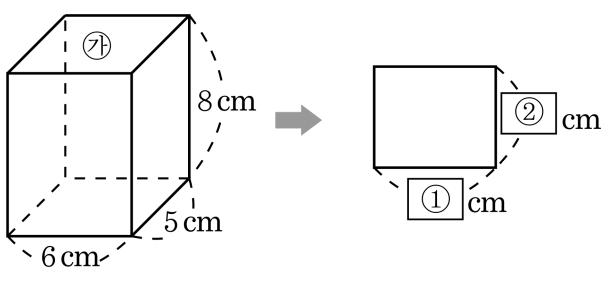
④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.

⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

12. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?

답: _____ 개

13. 다음은 직육면체의 면 ㉮를 그린 것입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.



답: _____

답: _____

14. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.

② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.

③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.

④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.

⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

15. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.

③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.

④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.

⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

16. 정육면체에 대하여 바르게 설명한 것을 모두 찾아보시오.

㉠ 꼭짓점은 12개입니다. ㉡ 모서리는 12개입니다. ㉢ 모든 면이 정사각형입니다. ㉣ 모서리의 길이는 모두 다릅니다. ㉤ 직육면체라고 말할 수 있습니다. ㉥ 면의 크기가 다릅니다.

답: _____

답: _____

답: _____

17. 다음 정육면체를 이루고 있는 모든 면의 넓이의 합이 96cm^2 일 때, 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

18. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

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

19. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

20. 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.

21. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

답: _____ 개