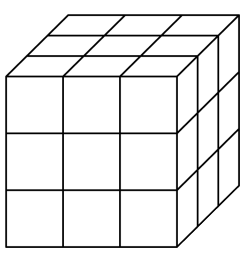
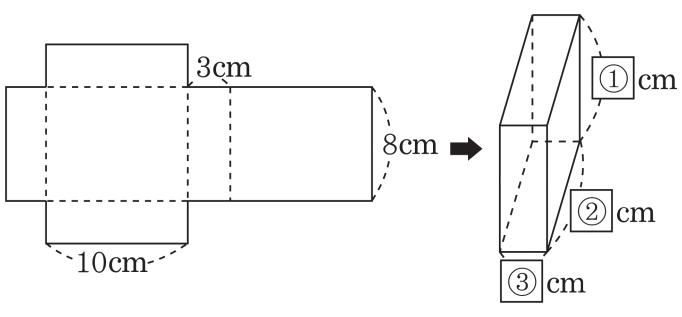
1. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

2. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

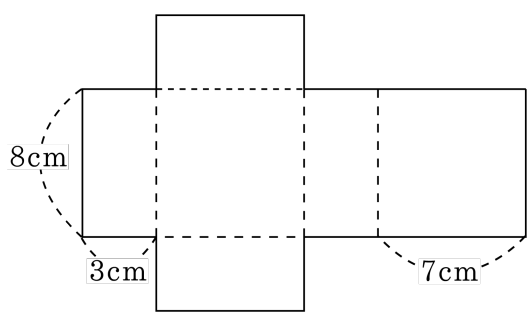


답: _____ cm

답: _____ cm

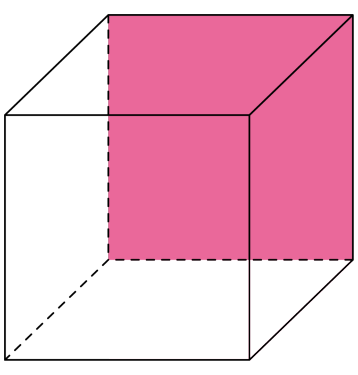
답: _____ cm

3. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



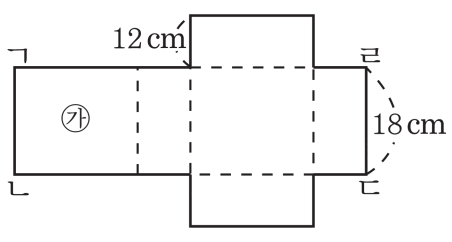
답: _____ cm

4. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



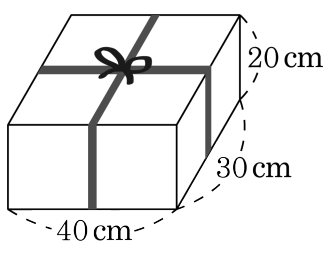
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

5. 직육면체의 전개도에서 ㉮의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



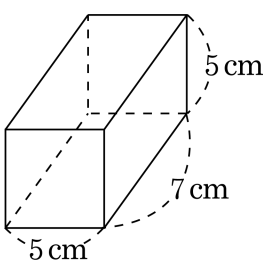
답: _____ cm

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



답: _____ cm

7. 다음 직육면체에서 보이지 <u>않는</u> 모서리의 길이의 합을 구하시오.

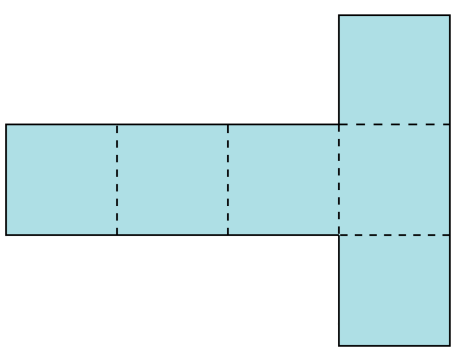


답: _____ cm

8. 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 합니까?

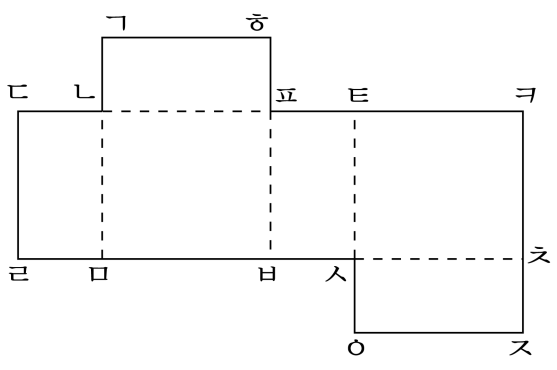
답: _____

9. 다음 그림은 한 모서리가 4cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

10. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 ㅂ과 만나는 점을 쓰시오.



답: 점 _____

11. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

①

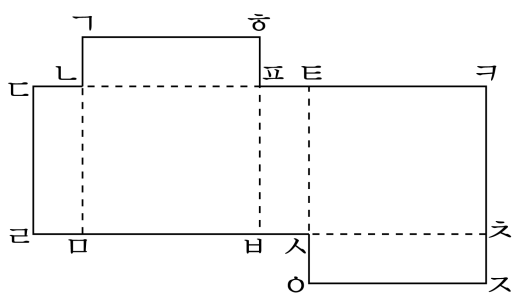
②

③

④

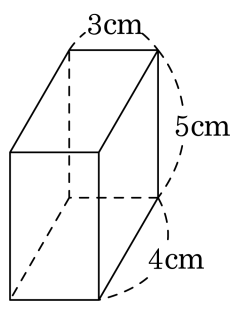
⑤

12. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



답: _____

13. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

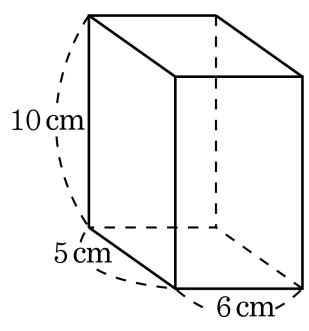
14. 가로 6cm , 세로 5cm , 높이10cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

15. 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체가 있습니다. 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.

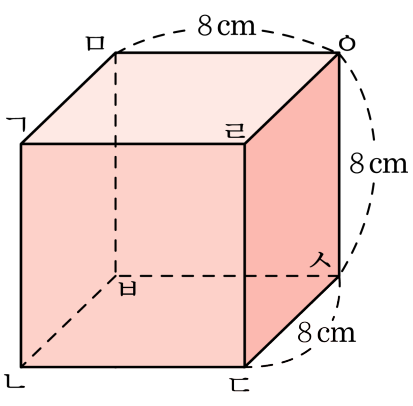
답: _____ cm

16. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



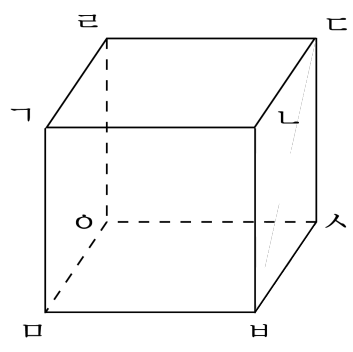
답: _____ cm

17. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답: _____ cm

18. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



직각으로 만나는 두 면을 서로 ☐이라 합니다.

답: _____

19. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.

② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.

③ 직육면체는 정육면체입니다.

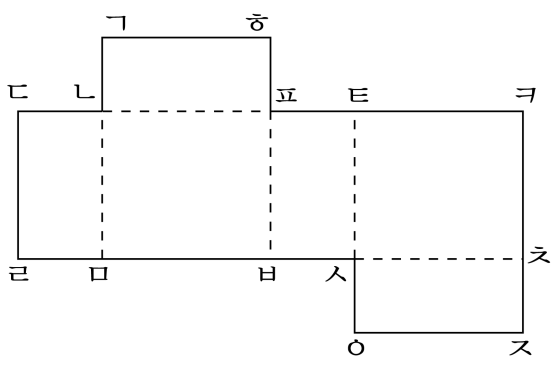
④ 정육면체는 직육면체입니다.

⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

20. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

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

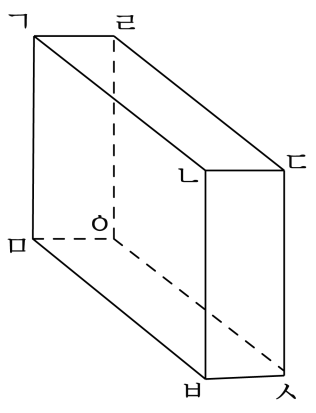
21. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

22. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



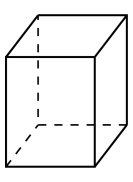
① 모서리 ㄱㅁ　② 모서리 ㅇㄹ　③ 모서리 ㅁㅇ

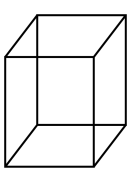
④ 모서리 ㄴㅂ　⑤ 모서리 ㅂㅅ

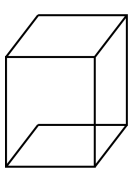
23. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

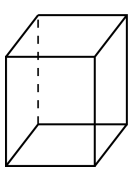
답: _____ 개

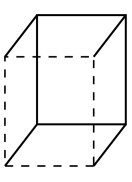
24. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

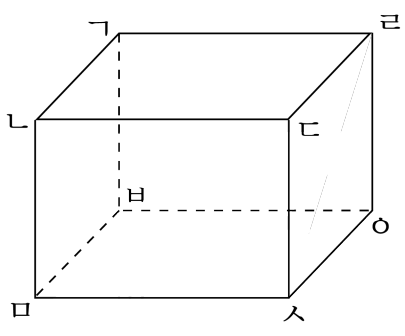
② 

③ 

④ 

⑤ 

25. 다음 직육면체에서 면 ㅁㅅㅇㅂ과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

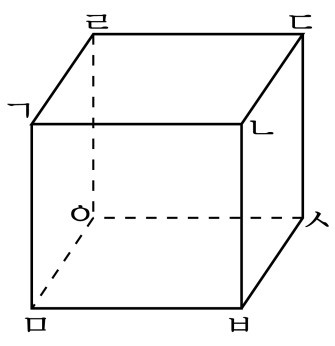


① 면 ㄱㄴㅁㅂ　② 면 ㄴㅁㅅㄷ　③ 면 ㄴㄷㄹㄱ

④ 면 ㄷㅅㅇㄹ　⑤ 면 ㄱㅂㅇㄹ

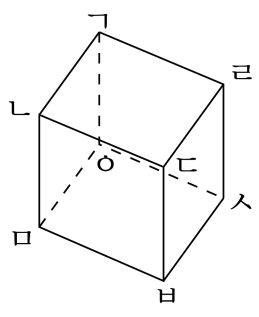
26. 다음 ☐ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

다음 직육면체의 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁㅂㅅㅇ처럼 아무리 늘여도 만나지 않을 때 '두 면은 서로 ☐이다.'라고 합니다.



답: _____

27. 다음 직육면체를 보고 ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

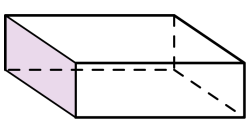


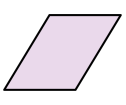
면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁㅂㅅㅇ은 아무리 늘여도 서로 만나지 않습니다. 이와 같이 만나지 않는 두 면을 서로 ☐이라 하고, 이 두 면을 ☐이라 합니다.

답: _____

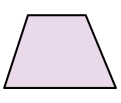
답: _____

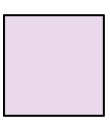
28. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?

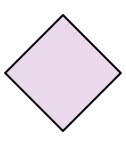


① 

②

③ 

④ 

⑤ 

29. 다음 ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

> 직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 ☐라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 ☐이라고 합니다.

답: _____

답: _____

30. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

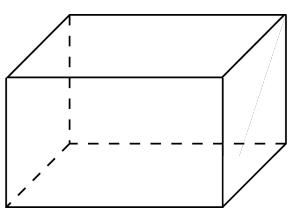
정육면체면은 면의 수가 ☐, 모서리의 수가 ☐, 꼭짓점의 수가 ☐ 이다.

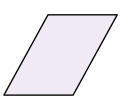
답: _____ 개

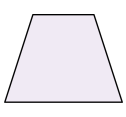
답: _____ 개

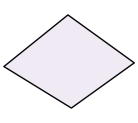
답: _____ 개

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

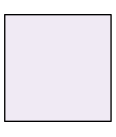


① 

② 

③ 

④

⑤ 

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

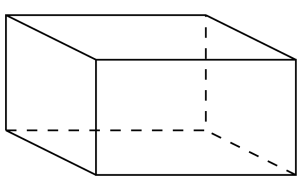
	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

답: _____

답: _____

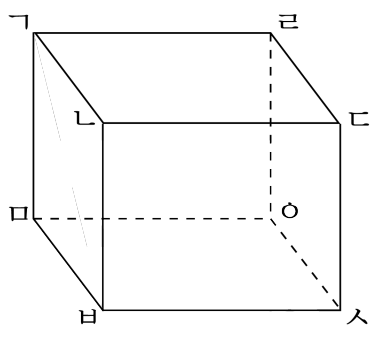
답: _____

33. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 면의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답: _____ 개

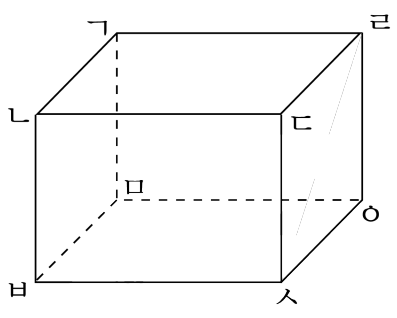
34. 아래 직육면체에서 보이는 면과 보이지 <u>않는</u> 면은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

35. 직육면체의 모서리 ㄱㄴ은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄱㄴㅂㅁ

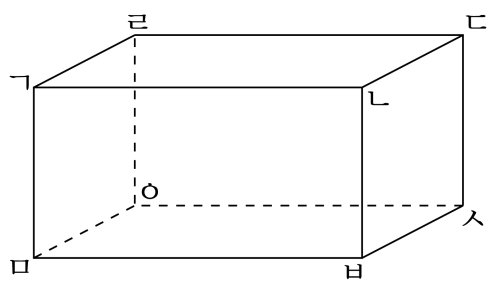
② 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄷㄹㅇㅅ

③ 면 ㄴㄷㅅㅂ과 면 ㄱㄴㄷㄹ

④ 면 ㄷㄹㅇㅅ과 면 ㄱㅁㅇㄹ

⑤ 면 ㅂㅅㅇㅁ과 면 ㄱㄴㅂㅁ

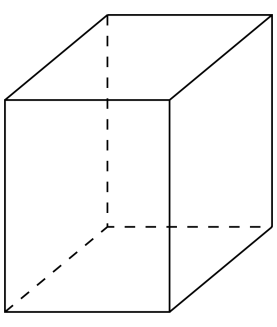
36. 직육면체에서 모서리 ㅂㅅ은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄹㄷㅅㅇ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ

④ 면 ㄱㅁㅇㄹ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

37. 다음 도형은 직육면체입니다. 모서리의 개수와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



답: _____ 개