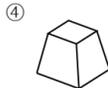
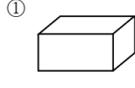


1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

2. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?



3. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



③



④



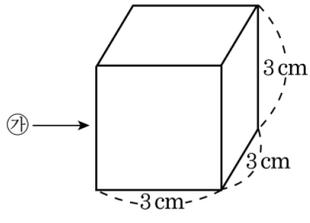
⑤



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

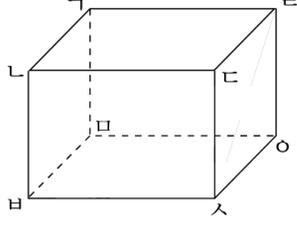
▶ 답: _____

5. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



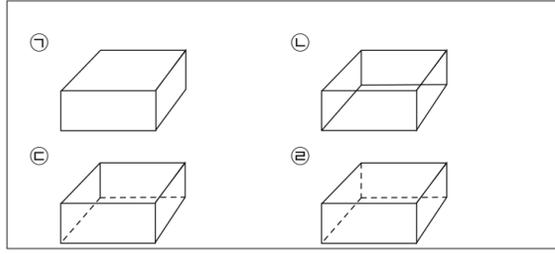
- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

6. 다음 직육면체에서 변 KL 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



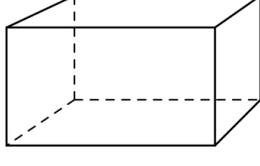
- ① 면 $KLDR$ 과 면 $KPOR$
- ② 면 $KLNM$ 과 면 $KPOR$
- ③ 면 $KLDR$ 과 면 $KLNM$
- ④ 면 $KLNM$ 과 면 $LNPS$
- ⑤ 면 $KLDR$ 과 면 $KPOR$

7. 다음에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



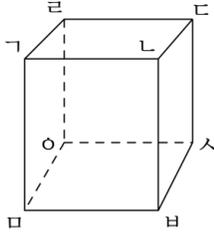
▶ 답: _____

8. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

9. 다음 직육면체의 모서리 KL 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

10. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

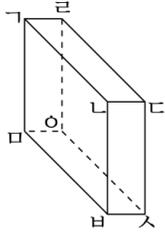
직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라 하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은 으로 나타냅니다.

답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 직육면체에서 면 $\square ABCD$ 와 평행인 면을 찾으시오.



- ① 면 $\square ADEH$ ② 면 $\square BCFG$ ③ 면 $\square CDEH$
 ④ 면 $\square ABFG$ ⑤ 면 $\square ADEB$

12. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

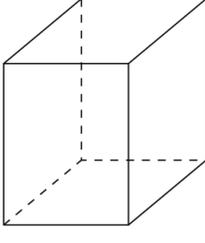
정육면체면은 면의 수가 , 모서리의 수가 , 꼭짓점의 수가 이다.

▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

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



▶ 답: _____ 개

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는 개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는 개의 모서리가 만납니다.

답: _____

답: _____

15. 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: _____

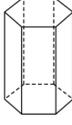
▶ 답: _____

16. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

①



②



③



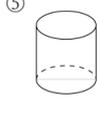
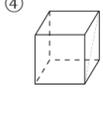
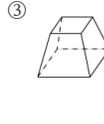
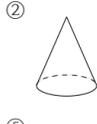
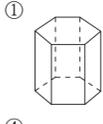
④



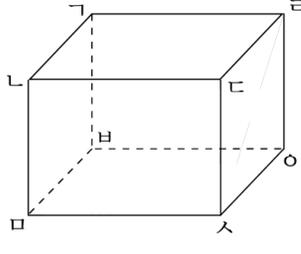
⑤



17. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

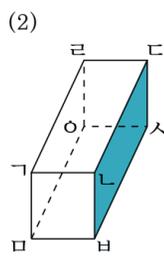
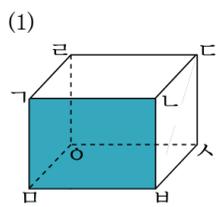


19. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{S}\square\text{O}\square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 $\square\text{L}\square\text{M}\square$ ② 면 $\square\text{L}\square\text{O}\square$ ③ 면 $\square\text{L}\square\text{P}\square$
 ④ 면 $\square\text{S}\square\text{O}\square$ ⑤ 면 $\square\text{P}\square\text{Q}\square$

20. 다음 직육면체에서 색칠한 면에 평행인 면을 순서대로 말하시오.



▶ 답: ▶ 답: 면 ㄹㅇㅈㅁ ▶ 답: 면 ㄷㅅㅇㄹ _____

▶ 답: ▶ 답: 면 ㄱㅁㅇㄹ ▶ 답: 면 ㄹㅇㅈㅁ _____

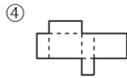
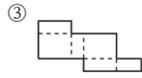
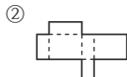
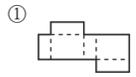
21. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 모든 면은 함동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

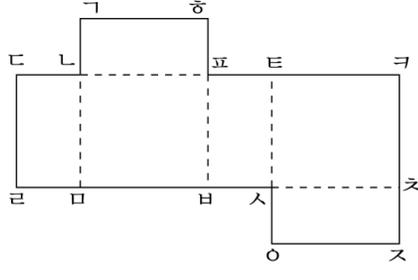
22. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

23. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

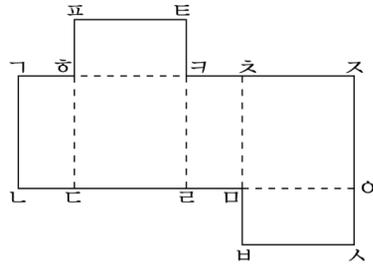


24. 다음 전개도를 접었을 때 면 α 와 β 가 평행인 면은 어느 면입니까?



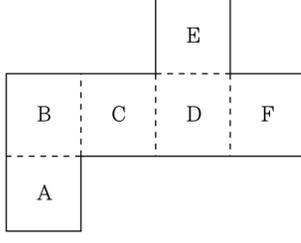
▶ 답: 면 _____

25. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 마주 보는 면은 모두 몇 쌍이 있습니까?



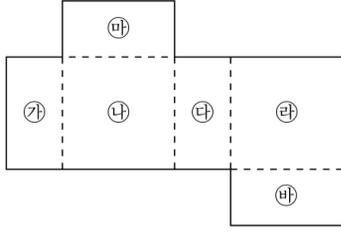
▶ 답: _____ 쌍

26. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



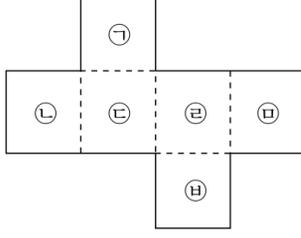
- ① 면 A ② 면 C ③ 면 D ④ 면 E ⑤ 면 F

27. 다음 전개도에서 면 ㉔와 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉑ ③ 면 ㉒ ④ 면 ㉓ ⑤ 면 ㉕

28. 다음 전개도를 보고, 면 ㉔와 수직인 면을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

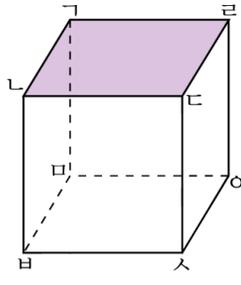
29. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

30. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

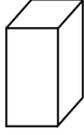
- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

31. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 와 평행인 면의 개수를 $\textcircled{㉠}$, 수직인 면의 개수를 $\textcircled{㉡}$ 라고 할 때, $\textcircled{㉠}+\textcircled{㉡}$ 를 구하시오.



▶ 답: _____ 개

32. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.

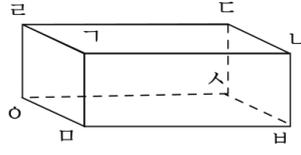


- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

33. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 \textcircled{A} , 보이는 꼭짓점의 수를 \textcircled{B} , 보이지 않는 모서리의 수를 \textcircled{C} 라고 할 때, $\textcircled{A} \times \textcircled{B} + \textcircled{C}$ 의 값을 구하시오.

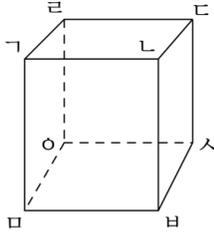
 답: _____

34. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



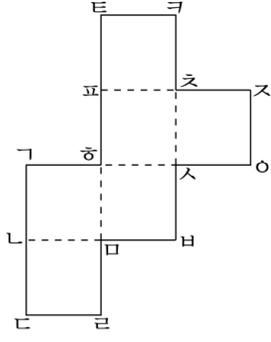
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅇㅁㅂ ③ 면 ㄴㅇㅅㄷ
 ④ 면 ㄴㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

35. 다음 직육면체의 면 $DCSO$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



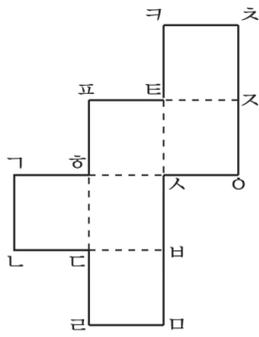
- ① 선분 KL ② 선분 MB ③ 선분 LB
- ④ 선분 SO ⑤ 선분 GO

36. 다음 정육면체의 전개도에서 변 z 와 붙는 변은 어느 것입니까?



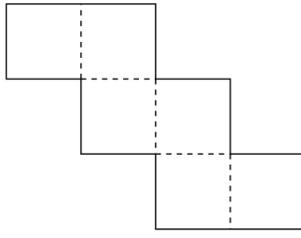
▶ 답: 변 _____

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



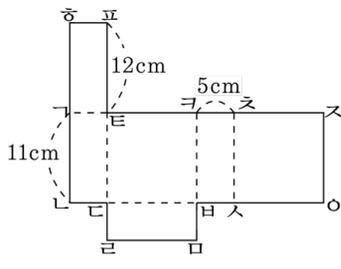
- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅍ

39. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



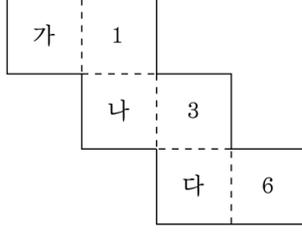
▶ 답: _____ cm

40. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



▶ 답: _____ cm

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

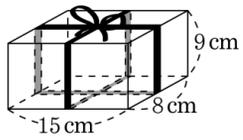


▶ 답: _____

▶ 답: _____

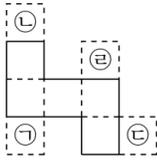
▶ 답: _____

42. 다음과 같은 직육면체 모양의 상자 위에 색 테이프를 묶었습니다. 묶을 때 매듭의 길이가 7cm 이었다면, 이 상자를 포장하는 데 필요한 색 테이프의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



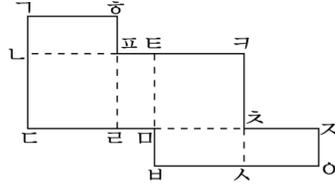
▶ 답: _____ cm

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



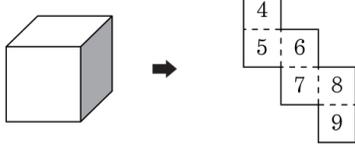
▶ 답: _____

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



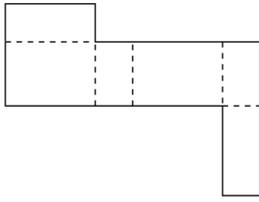
▶ 답: 선분 _____

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



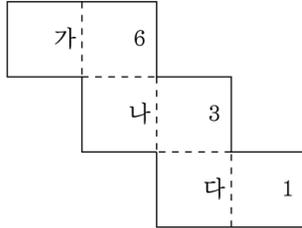
▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm

47. 아래 전개도로 정육면체를 만들었습니다. 마주 보는 두 면의 숫자의 합이 10이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 써 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

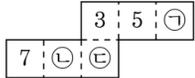


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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

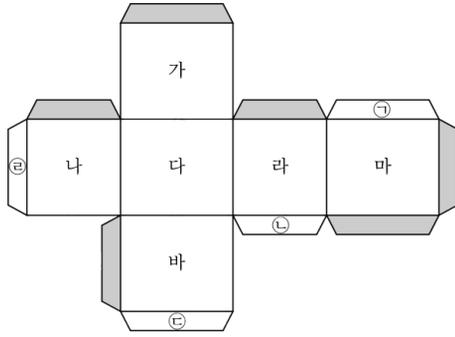


▶ 답: _____

▶ 답: _____

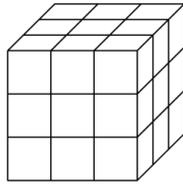
▶ 답: _____

49. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉢ 중 어느 부분에 폴질을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ 개