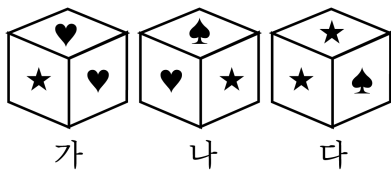
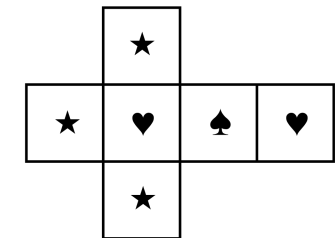
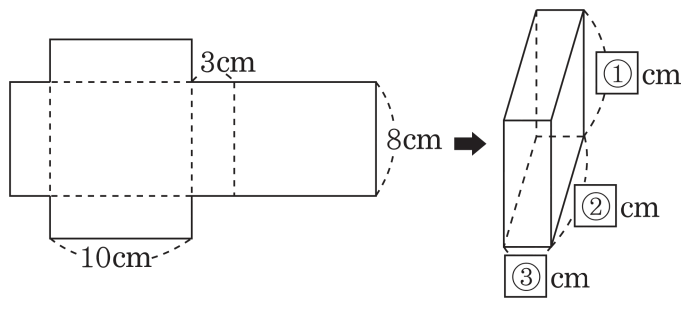


1. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



 답: \_\_\_\_\_

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

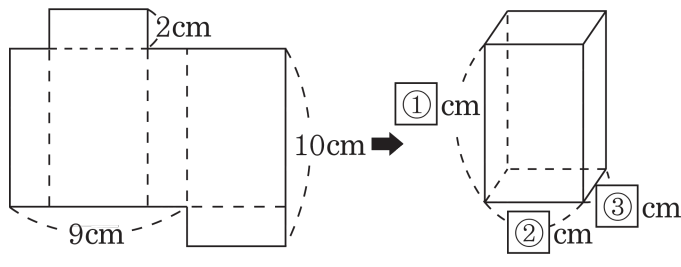


➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

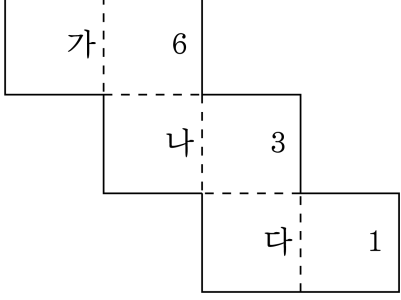


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

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

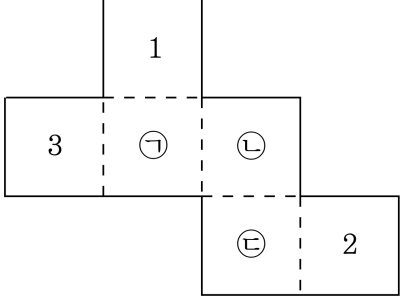


[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행인 면의 수의 합이 7이 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

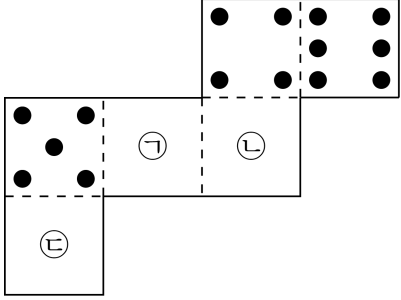


[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 주사위의 전개도에서 평행이 되는 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 눈의 수를 차례로 쓰시오.

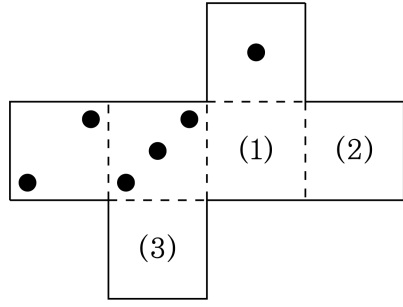


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 아래 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 두 면의 눈의 합은 7 입니다. 빈 곳에 알맞게 눈을 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

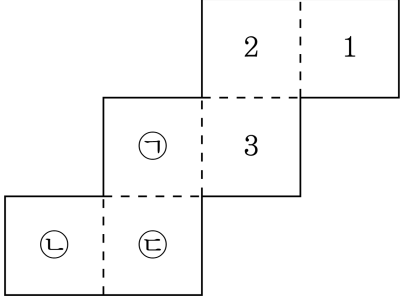


[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 마주 보는 면의 수의 합이 10이 되도록 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

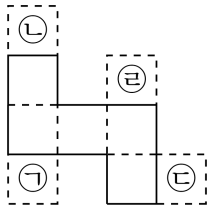


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

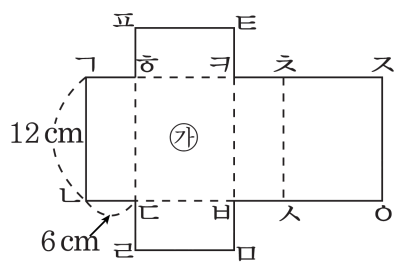
> 답: \_\_\_\_\_

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



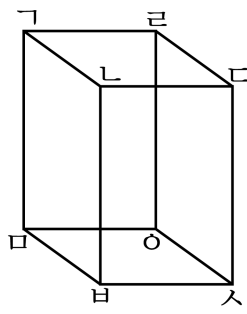
 답: \_\_\_\_\_

10. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가  $108\text{cm}^2$  일 때, 선분  $\text{㉒}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



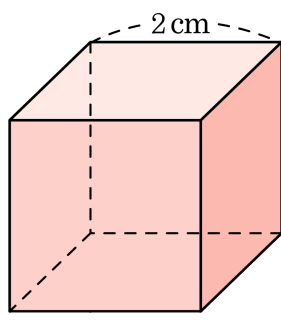
 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 직육면체에서 모서리  $\text{ㄱ}$ ,  $\text{ㄴ}$ 의 길이가 각각  $8\text{cm}$ 이고, 모든 모서리의 길이의 합이  $112\text{cm}$ 일 때, 모서리  $\text{ㄷ}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



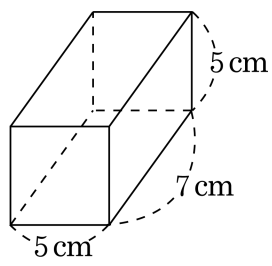
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

12. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm 입니까?



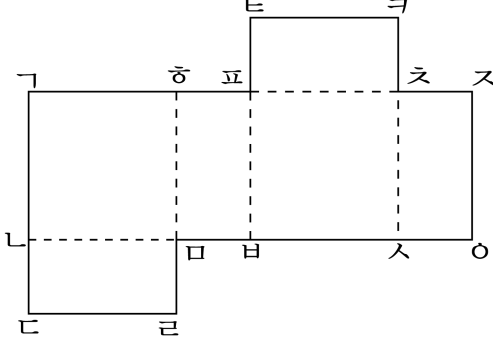
 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



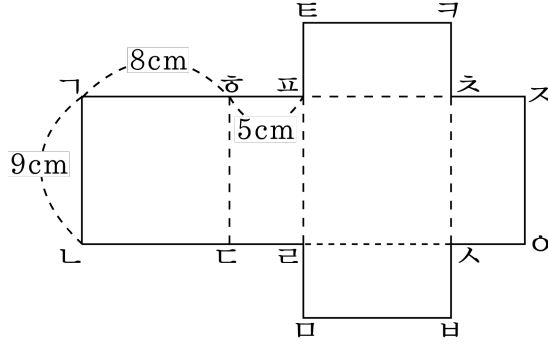
 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 직육면체의 전개도에서 선분  $ㄱㄴ$ 의 길이가 10 cm, 선분  $ㄴㄷ$ 의 길이가 2 cm, 선분  $ㄷㄹ$ 의 길이가 8 cm 일 때, 사각형  $ㄱㄴㅇㅅ$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



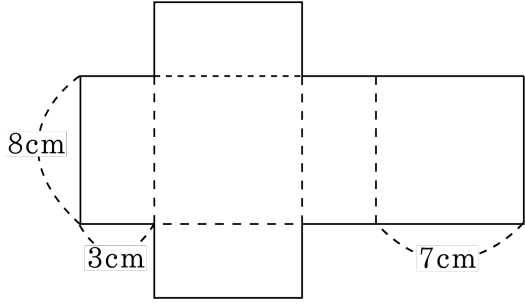
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.

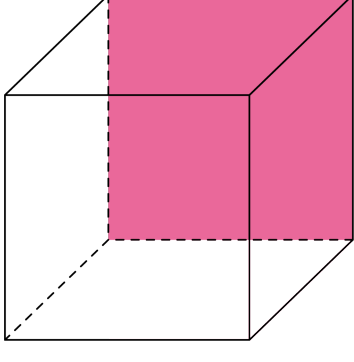


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 한 변의 길이가 10cm 인 정육면체 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm  
입니까?

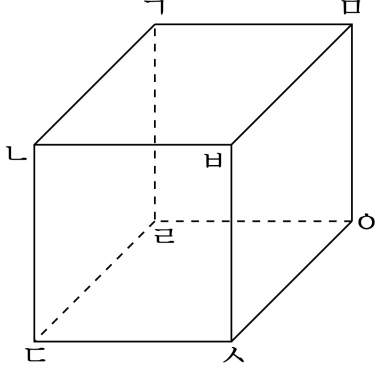
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

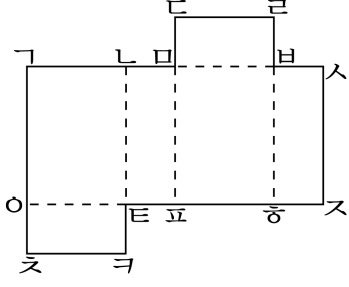
19. 다음 직육면체에서 면  $\triangle LBO$ 와 면  $\triangle LDO$ 와 평행인 면을 차례대로 쓰시오.



[▶](#) 답: [▶](#) 답: 면  $\triangle KDO$  [▶](#) 답: 면  $\triangle SDO$  \_\_\_\_\_

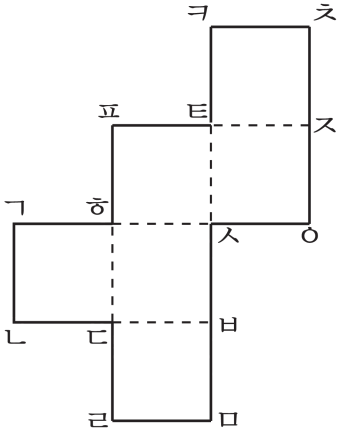
[▶](#) 답: [▶](#) 답: 면  $\triangle KSO$  [▶](#) 답: 면  $\triangle SBO$  \_\_\_\_\_

20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면  $\Gamma\text{L}\epsilon\circ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



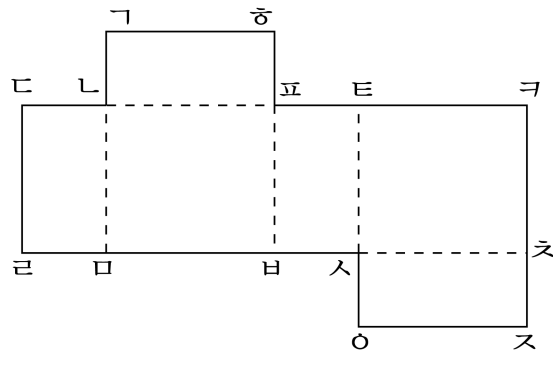
- ① 면  $\text{L}\epsilon\rho\circ$
- ② 면  $\rho\epsilon\epsilon\rho$
- ③ 면  $\epsilon\epsilon\text{스}\text{스}$
- ④ 면  $\rho\circ\rho\epsilon$
- ⑤ 면  $\circ\epsilon\text{스}\epsilon$

21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점  $\text{츠}$ 와 만나는 점을 모두 고르시오.



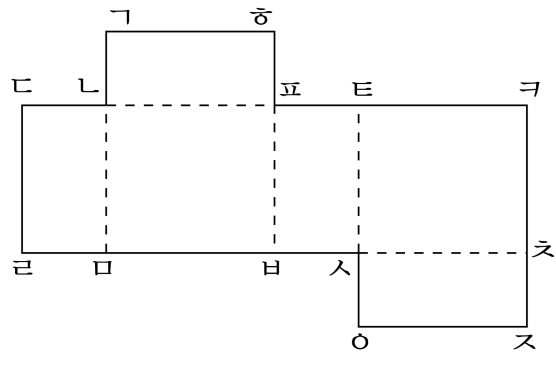
- ① 점  $\text{티}$     ② 점  $\text{ㄱ}$     ③ 점  $\text{ㄴ}$     ④ 점  $\text{르}$     ⑤ 점  $\text{코}$

22. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 **ㄴ**과 만나는 점을 쓰시오.



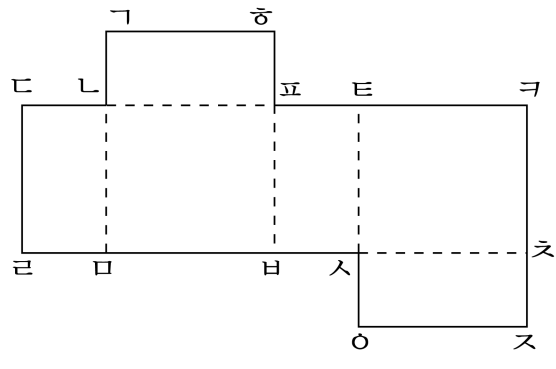
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

23. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



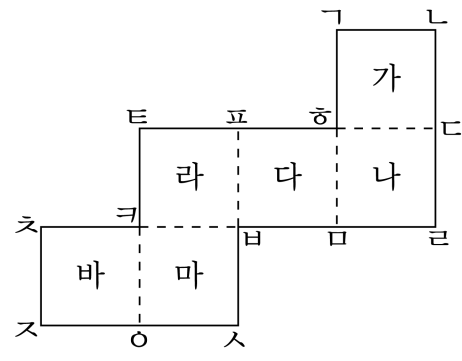
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

24. 입체도형을 만들었을 때, 점  $h$ 과 만나는 점을 찾아보시오.



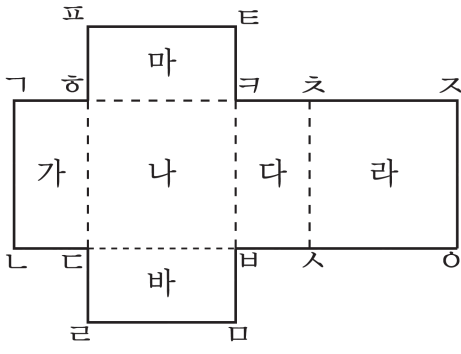
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

25. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

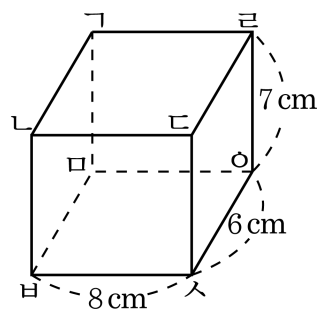
26. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 o와 만나는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

27. 다음 직육면체에서 면  $\square 스오$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm  
입니까?



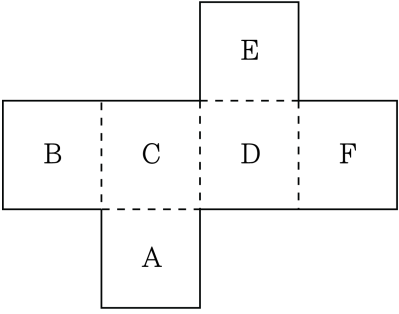
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 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.

29. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

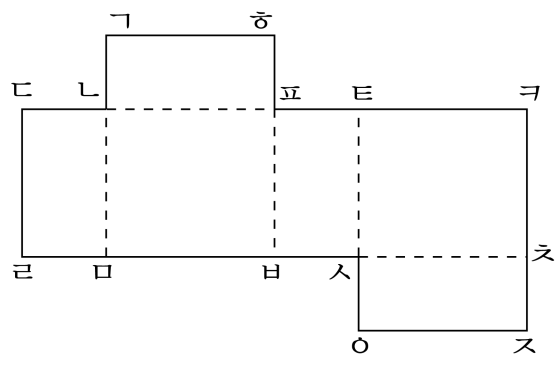
- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

30. 다음 정육면체의 전개도에서 면 E와 마주 보는 면은 어느 것입니까?



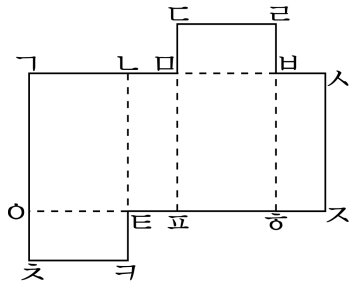
 답: 면 \_\_\_\_\_

31. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면  $\text{스스}$ 와 평행인 면은 어느 면입니까?



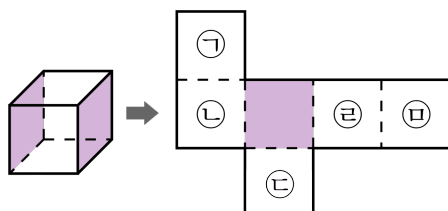
- ① 면 ㄷㄹㅁㄴ
- ② 면 ㄱㄴ표ㅎ
- ③ 면 표ㅂㅅㅌ
- ④ 면 ㅌㅅ스ㅌ
- ⑤ 면 ㅅㅇ스스

32. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\square \text{ABCD}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



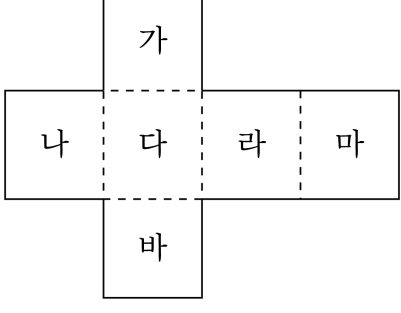
▶ 답: 면 \_\_\_\_\_

33. 정육면체에서 색칠한 두 면을 전개도에 나타낼 때, 다음 중에서 나머  
지 한 면은 어느 것입니까?



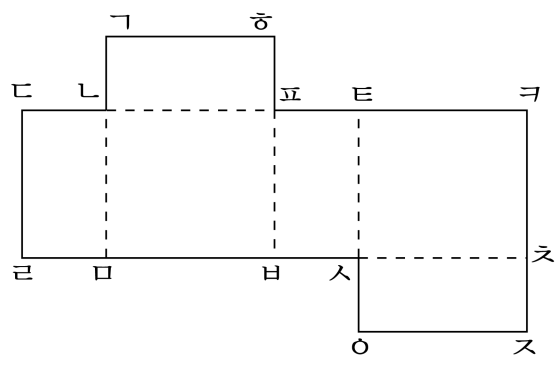
▶ 답: 면 \_\_\_\_\_

34. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



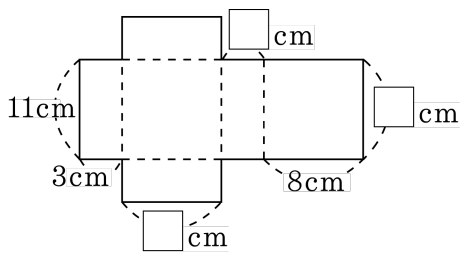
- ① 가와 바
- ② 가와 라
- ③ 나와 마
- ④ 나와 라
- ⑤ 다와 바

35. 직육면체를 만들면 선분 ㉮과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㉮㉯
- ② 선분 ㉮㉱
- ③ 선분 ㉲㉳
- ④ 선분 ㉴㉵
- ⑤ 선분 ㉶㉷

36. 다음은 직육면체의 전개도입니다.  안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

답: \_\_\_\_\_ cm

답: \_\_\_\_\_ cm



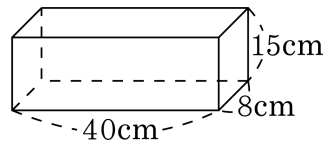
**37.** 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

**38.** 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

39. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 됩니까?



 답: \_\_\_\_\_

40. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다.

빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

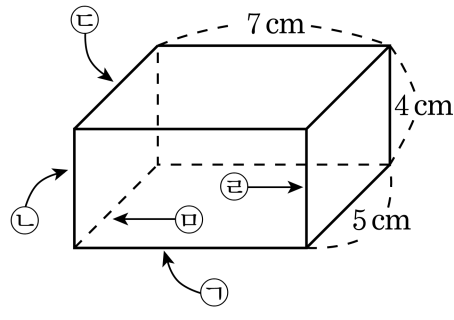
|        | 보이는 부분 | 보이지 않는 부분 |
|--------|--------|-----------|
| 면의 수   | 3      | (1)       |
| 모서리의 수 | (2)    | 3         |
| 꼭짓점의 수 | 7      | (3)       |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

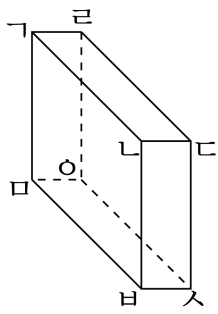
41. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

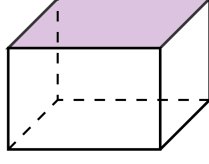
▶ 답: \_\_\_\_\_

42. 다음 직육면체에서 면  $\square \text{HSGO}$ 와 평행인 면을 찾으시오.



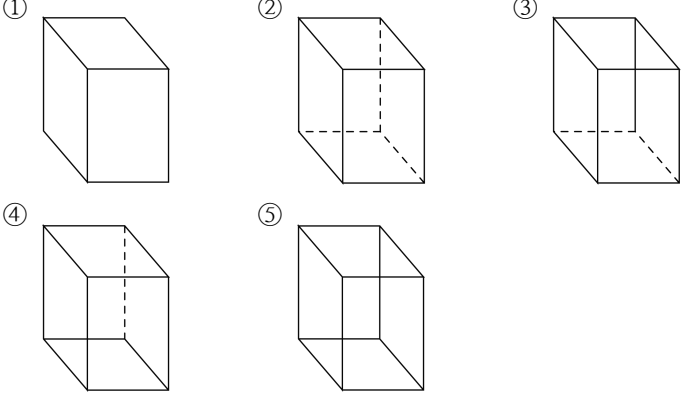
- ① 면  $\triangle \text{LOBH}$
- ② 면  $\triangle \text{HSGC}$
- ③ 면  $\square \text{CSGO}$
- ④ 면  $\square \text{OOSB}$
- ⑤ 면  $\triangle \text{LCSB}$

43. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

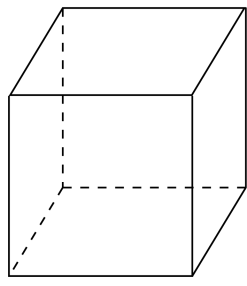
44. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



45. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

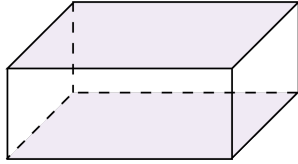
- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개      ④ 5 개      ⑤ 6 개

46. 다음 그림과 같이 면이 모두 정사각형인 직육면체를 무엇이라 하는지 쓰시오.



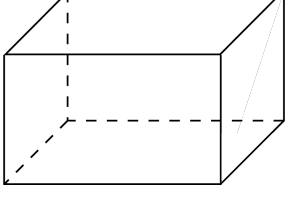
 답: \_\_\_\_\_

47. 다음 그림에서 색칠한 두 면을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

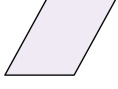


 답: \_\_\_\_\_

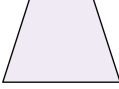
48. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



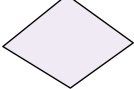
①



②



③



④



⑤

