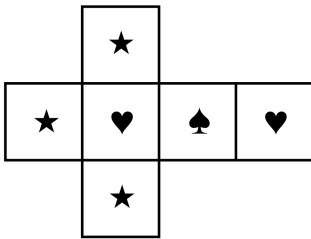


1. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



가



나

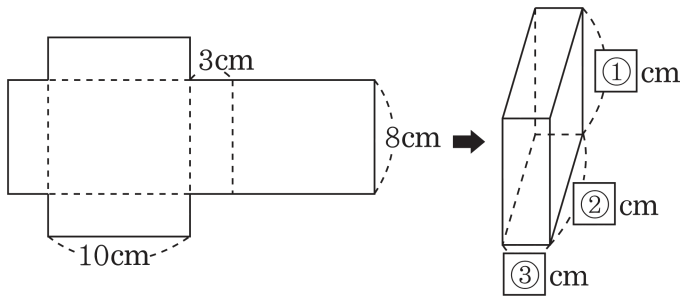


다



답: _____

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

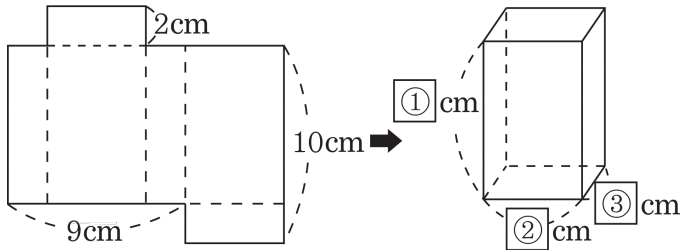


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

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

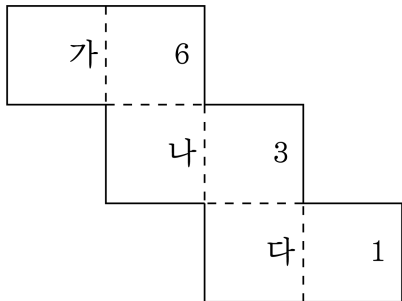


> 답: _____ cm

> 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.

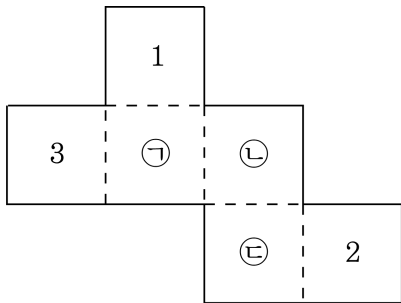


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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

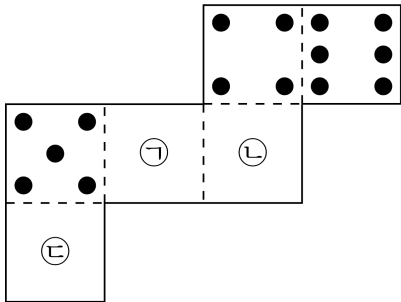


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



답: _____

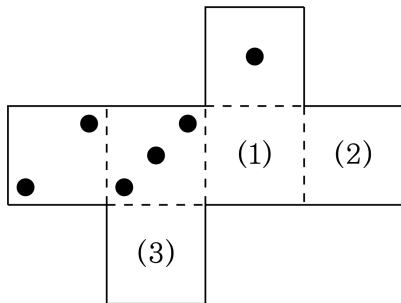


답: _____



답: _____

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

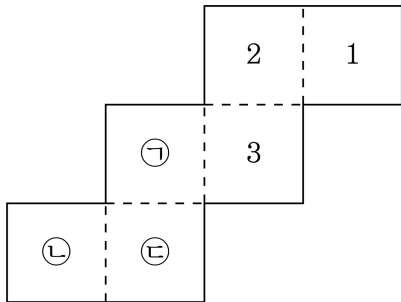


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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

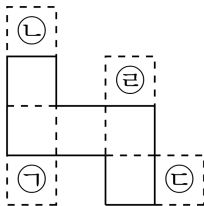


> 답: _____

> 답: _____

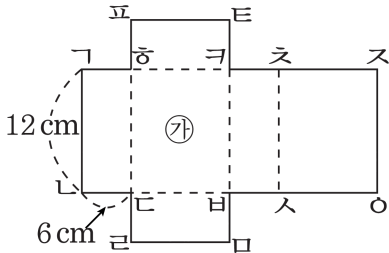
> 답: _____

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



답: _____

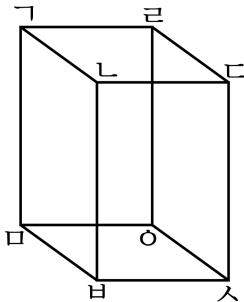
10. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

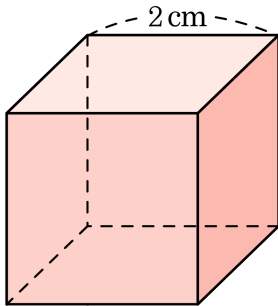
11. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$, HA 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 CA 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

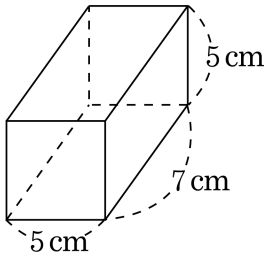
12. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

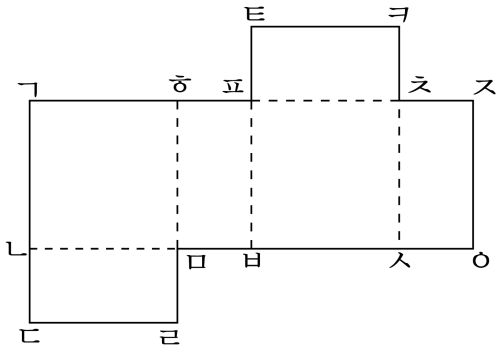
13. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

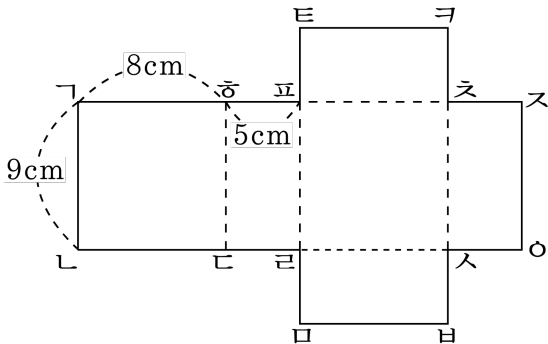
14. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\Gamma\Delta$ 의 길이가 10cm, 선분 $\Delta\Xi$ 의 길이가 2cm, 선분 $\Xi\text{크}$ 의 길이가 8cm일 때, 사각형 $\Gamma\Delta\text{오스}$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

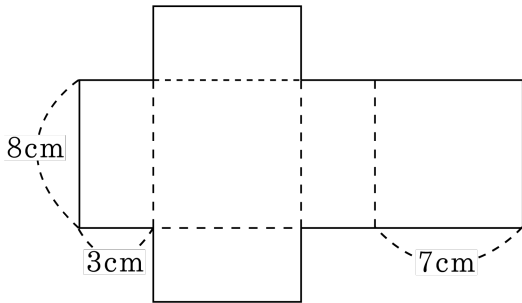
15. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

cm

16. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

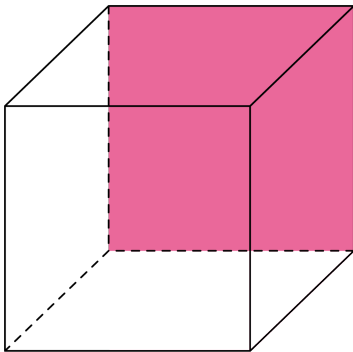
17. 한 변의 길이가 10cm 인 정육면체 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

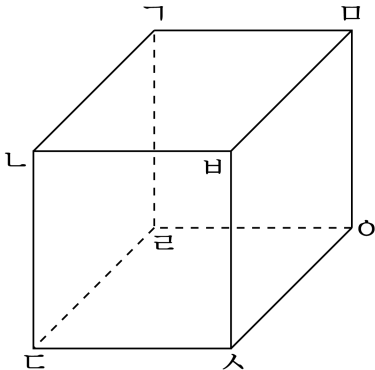
_____ cm

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



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

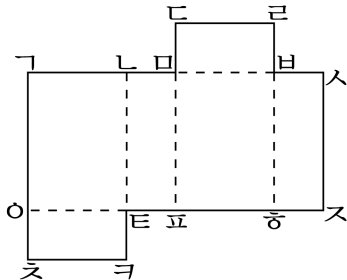
19. 다음 직육면체에서 면 $\angle LBO$ 과 면 $\angle LDO$ 과 평행인 면을 차례대로 쓰시오.



> 답: > 답: 면 $\angle DNO$ > 답: 면 $\angle OND$ _____

> 답: > 답: 면 $\angle KNO$ > 답: 면 $\angle ONK$ _____

20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 Γ $\sqcup$ ε $\circ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



① 면 $\sqcup$ ε ε $\square$

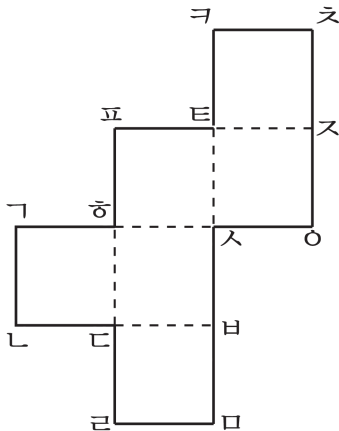
② 면 $\square$ ε ε ε

③ 면 ε ε ε ε

④ 면 $\square$ $\square$ ε ε

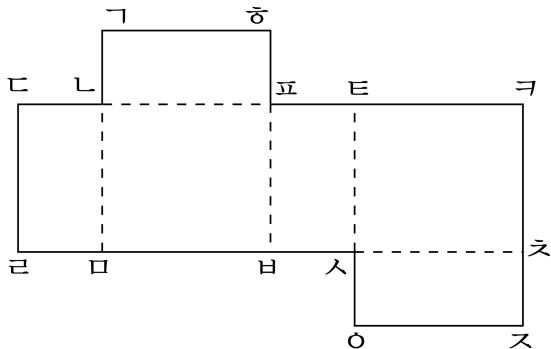
⑤ 면 $\circ$ ε ε ε

21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



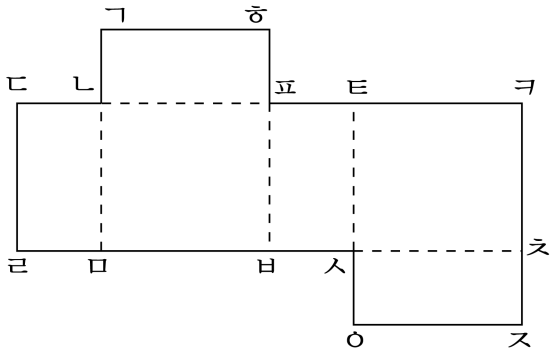
- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

22. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 ㄴ과 만나는 점을 쓰시오.



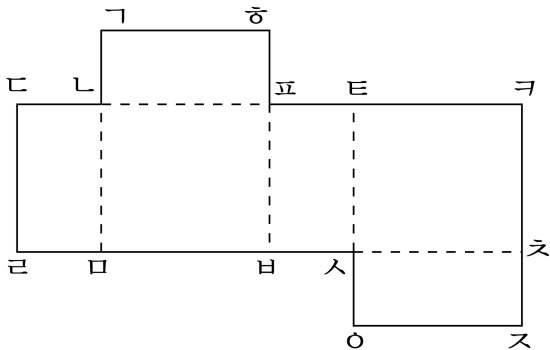
답: 점

23. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



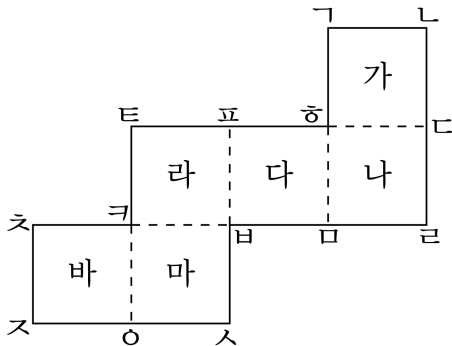
답: 점

24. 입체도형을 만들었을 때, 점 h 과 만나는 점을 찾아보시오.



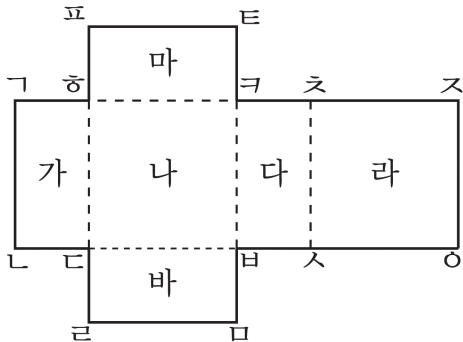
 답: 점

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



답: 점

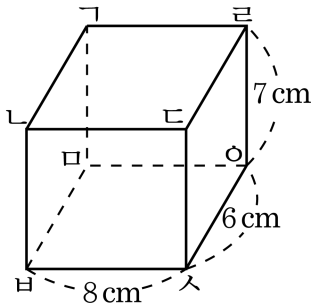
26. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ○과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

27. 다음 직육면체에서 면 $\square$ 와 $\triangle$ 과 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

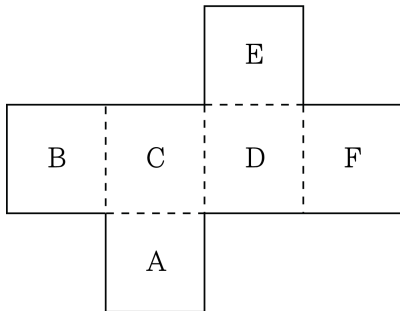
28. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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?

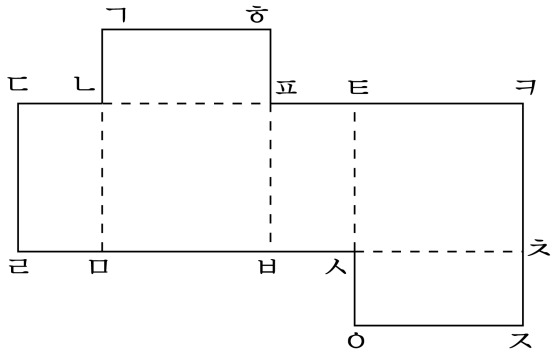
- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

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



답: 면 _____

31. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 스 와 오 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 ㄷ ㄱ ㄹ ㄴ

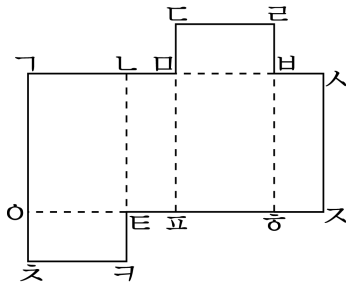
② 면 ㄴ 표 하

③ 면 표 하 스 오

④ 면 오 스 코

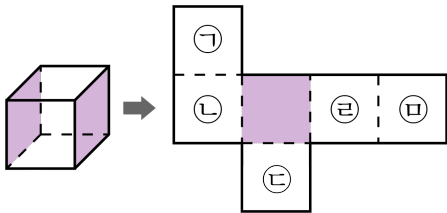
⑤ 면 스 오 스 오

32. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄷ과 ㄱ과 평행인 면은 어느 것입니까?



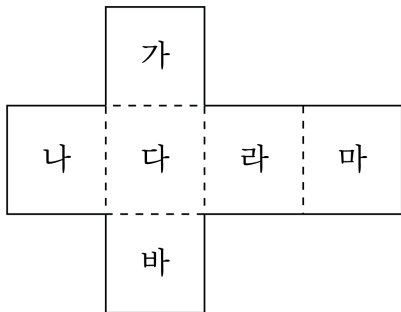
답: 면 _____

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



답: 면 _____

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



① 가와 바

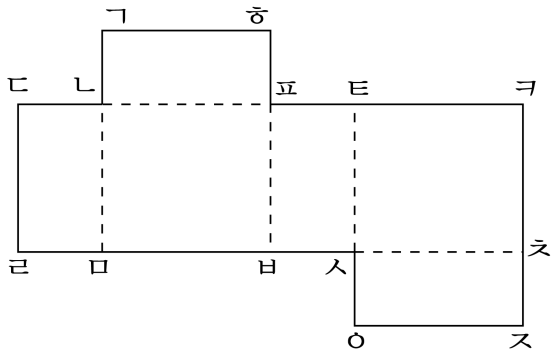
② 가와 라

③ 나와 마

④ 나와 라

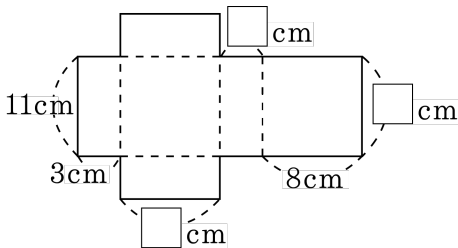
⑤ 다와 바

35.



- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{BC}$ ③ 선분 $\overline{CA}$
④ 선분 $\overline{AO}$ ⑤ 선분 $\overline{BO}$

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

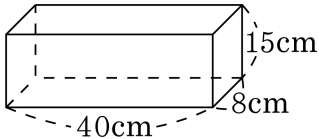
38. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



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.

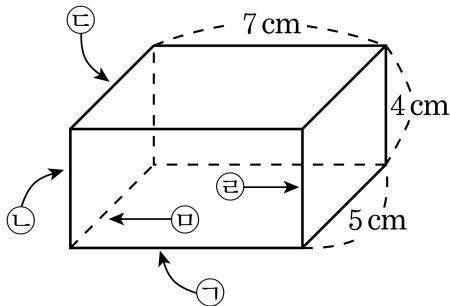
	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

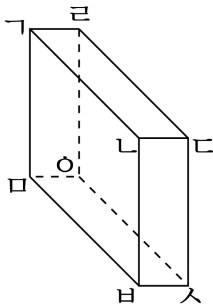
41. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

42. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{H}\text{A}\text{O}$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\text{A}\text{L}\text{H}\text{O}$

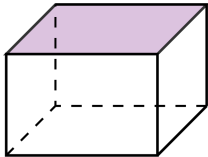
② 면 $\text{L}\text{H}\text{A}\text{O}$

③ 면 $\text{K}\text{O}\text{S}\text{O}$

④ 면 $\text{A}\text{O}\text{O}\text{K}$

⑤ 면 $\text{A}\text{L}\text{O}\text{K}$

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

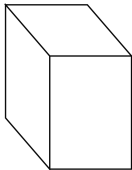


답:

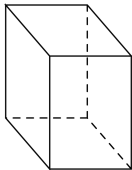
개

44. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

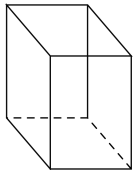
①



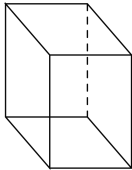
②



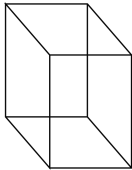
③



④



⑤



45. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개

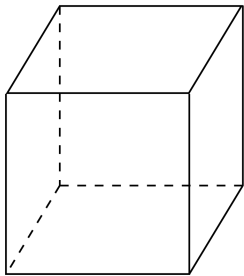
② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

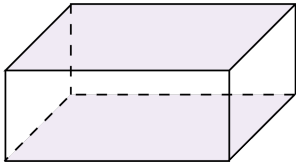
⑤ 6 개

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



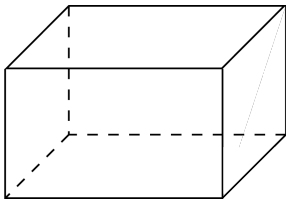
답: _____

47. 다음 그림에서 색칠한 두 면을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

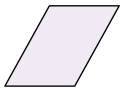


답:

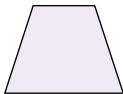
48. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



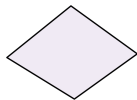
①



②



③



④



⑤

