

1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

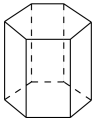


답:

개

2. 다음 중 직육면체는 어느 것인지 고르시오.

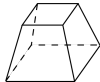
①



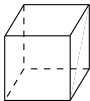
②



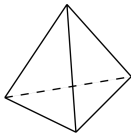
③



④

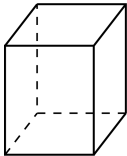


⑤

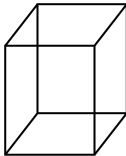


3. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

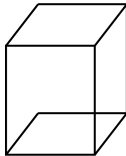
①



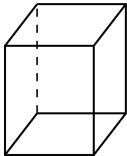
②



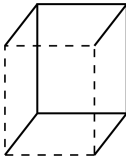
③



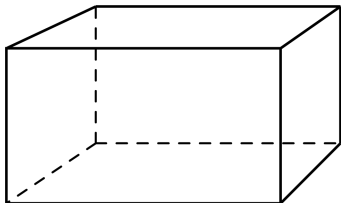
④



⑤



4. 직육면체를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



보이는 모서리는 이고, 보이지 않는 모서리는 입니다.
직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 으로, 보
이지 않는 모서리는 으로 나타냅니다.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____

> 답: _____

5. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

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



답: _____

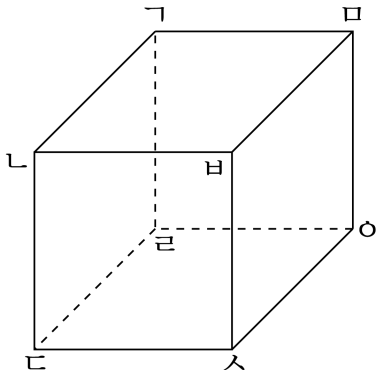


답: _____



답: _____

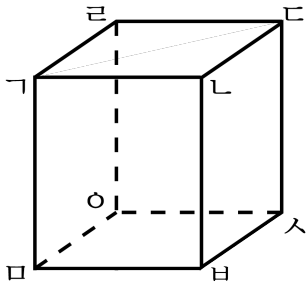
6. 다음 직육면체에서 면 $\angle LBO$ 와 면 $\angle LDO$ 와 평행인 면을 차례대로 쓰시오.



> 답: > 답: 면 $\angle DEO$ > 답: 면 $\angle DEB$ _____

> 답: > 답: 면 $\angle KBO$ > 답: 면 $\angle KDO$ _____

7. 정육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개

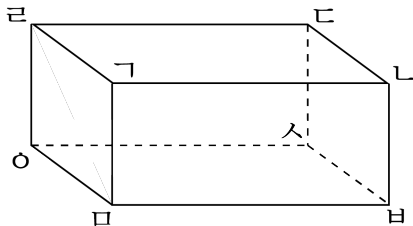
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

8. 다음 직육면체를 보고, 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\Gamma\Lambda\Delta\Theta$

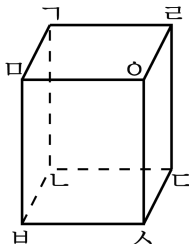
② 면 $\Gamma\rho\sigma\Lambda$

③ 면 $\rho\sigma\tau\Gamma$

④ 면 $\rho\sigma\tau\upsilon$

⑤ 면 $\rho\sigma\tau\Delta$

9. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㄷ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 $\square\text{ㄷ}$

② 모서리 $\circ\text{ㄴ}$

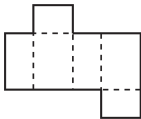
③ 모서리 $\square\circ$

④ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㄹ}$

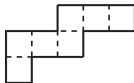
⑤ 모서리 $\text{ㄹ}\text{ㄴ}$

10. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



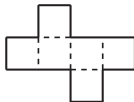
②



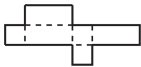
③



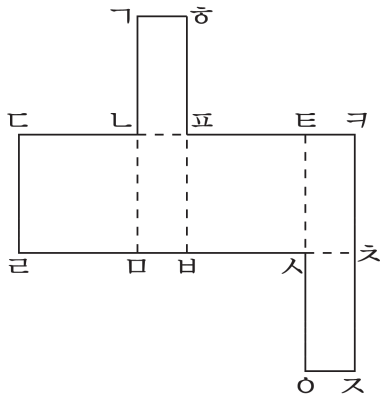
④



⑤

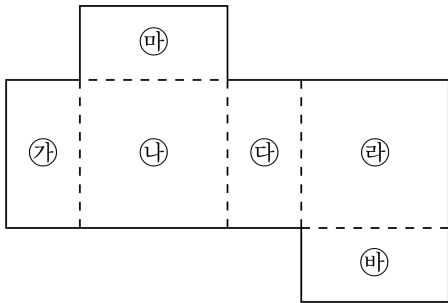


11. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 $\circ$ 스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답: 변

12. 다음 전개도에서 면 ㉠과 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



① 면 ㉤

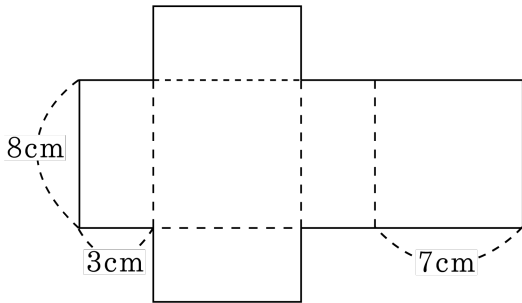
② 면 ㉢

③ 면 ㉡

④ 면 ㉣

⑤ 면 ㉥

13. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

14. 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.

15. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

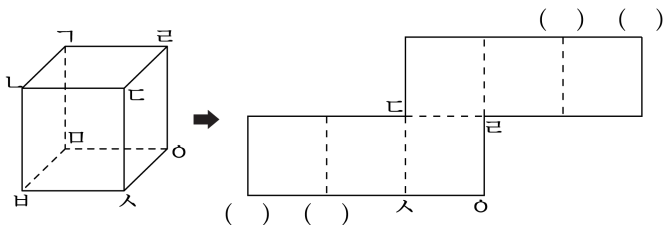
⑤ ㉢, ㉣, ㉤

16. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉡, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 ㉢이라 할 때, $㉠ + ㉡ - ㉢$ 의 값을 구하시오.



답: _____

17. 다음은 정육면체의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 기호를 차례대로 써넣으시오.



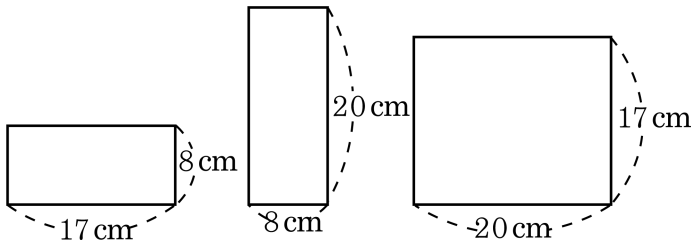
> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

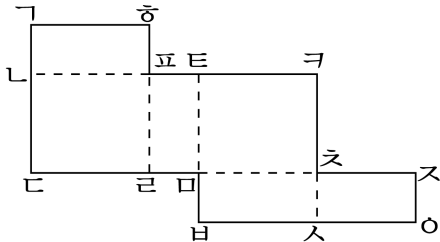
> 답: 점 _____

18. 다음은 준영이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 준영이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



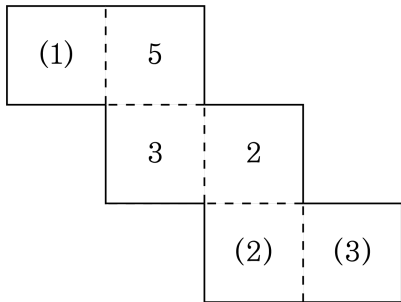
➤ 답: _____ cm

19. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



답: 변

20. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____