

1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

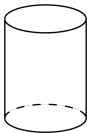


답:

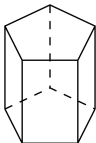
개

2. 다음 직육면체는 어느 것입니까?

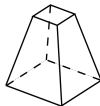
①



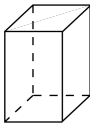
②



③



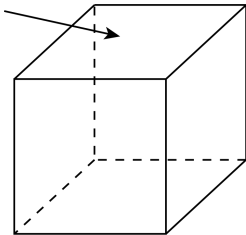
④



⑤

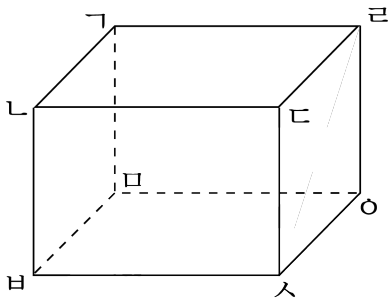


3. 다음 정육면체를 화살표 방향에서 본 면의 모양은 어떤 도형인지 쓰시오.



답: _____

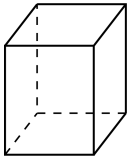
4. 직육면체의 모서리 $\Gamma\Delta$ 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



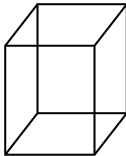
- ① 면 $\Gamma\Delta\text{ㄷ}\text{ㅇ}$ 과 면 $\Gamma\Delta\text{ㅅ}\text{ㅈ}$
- ② 면 $\Gamma\Delta\text{ㄷ}\text{ㅇ}$ 과 면 $\text{ㄷ}\text{ㅇ}\text{ㅇ}\text{ㅅ}$
- ③ 면 $\Delta\text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅈ}$ 과 면 $\Gamma\Delta\text{ㄷ}\text{ㅇ}$
- ④ 면 $\text{ㄷ}\text{ㅇ}\text{ㅇ}\text{ㅅ}$ 과 면 $\Gamma\text{ㅇ}\text{ㅇ}\text{ㅇ}$
- ⑤ 면 $\text{ㅅ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}\text{ㅈ}$ 과 면 $\Gamma\Delta\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

5. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

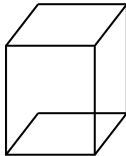
①



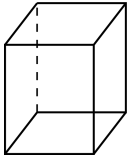
②



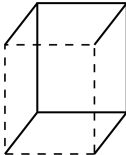
③



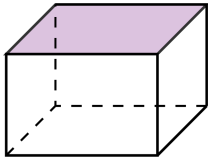
④



⑤



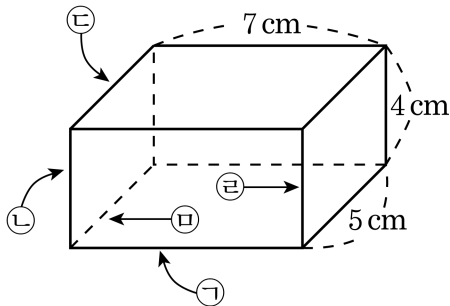
6. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하십시오.



답:

개

7. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

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

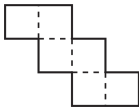


답:

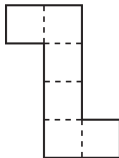
개

9. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

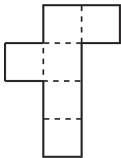
①



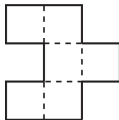
②



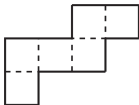
③



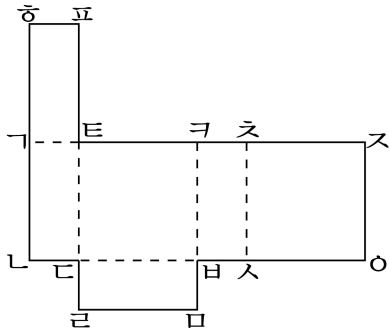
④



⑤



10. 직육면체의 전개도를 보고, 면 Γ 과 $\square$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 Γ 과 $\square$

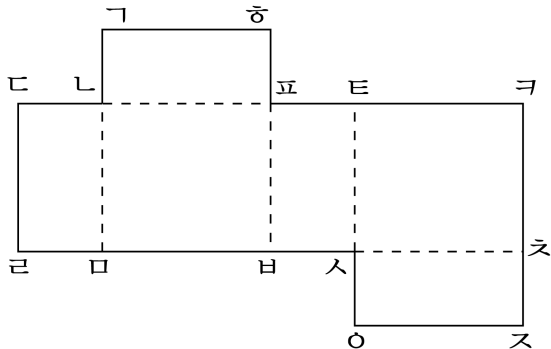
② 면 Γ 과 $\square$

③ 면 $\square$ 과 $\square$

④ 면 $\square$ 과 $\square$

⑤ 면 $\square$ 과 $\square$

11. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표와 스테에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄴ ㄹ ㄹ 표

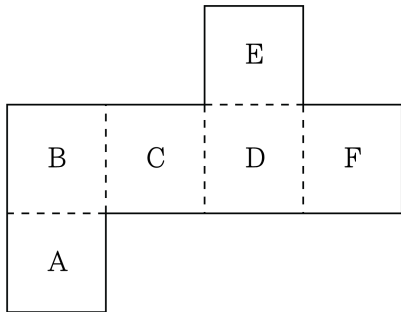
② 면 ㄱ ㄴ 표 하

③ 면 스 오 스 에

④ 면 ㄷ ㄱ ㄹ ㄴ

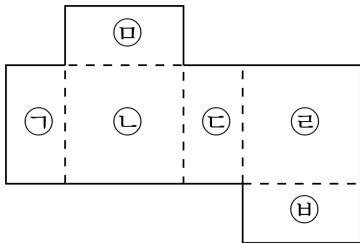
⑤ 면 에 스 에 코

12. 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

13. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때 면 ㉔를 아래로 오도록 하면, 위쪽에 오는 면은 어느 것입니까?

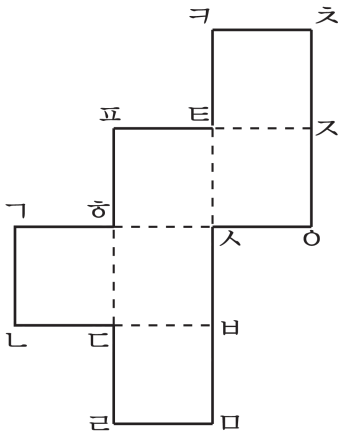


답: 면 _____

14. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

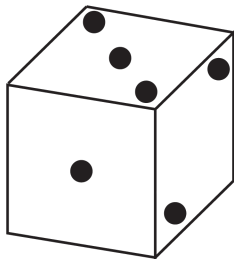
- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 면의 개수 | ② 면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 모서리의 길이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 | |

15. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.

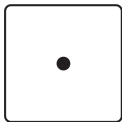


- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

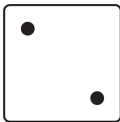
16. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



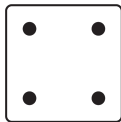
①



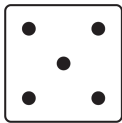
②



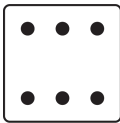
③



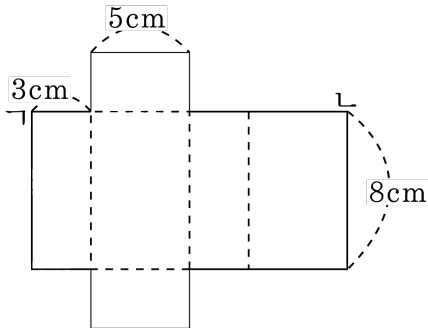
④



⑤



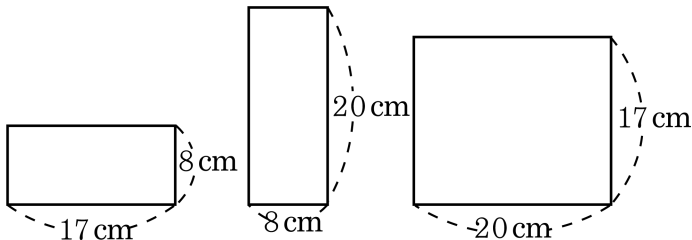
17. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



답:

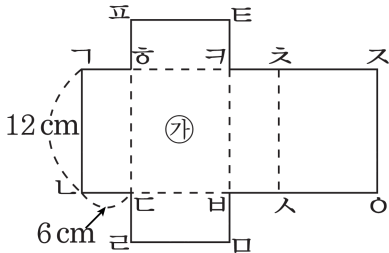
cm

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



➤ 답: _____ cm

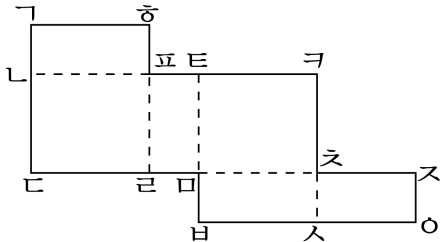
19. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

20. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 에스와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



답: 변