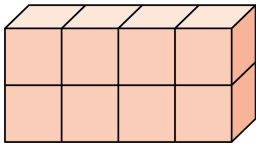
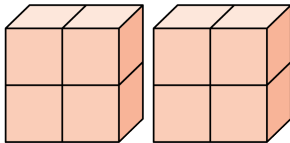


1. 박스 한 개의 겉면의 수는 6개입니다. 같은 크기의 박스 8개를 그림과 같이 놓으면 겉면의 수는 각각 몇 개 인지 차례대로 쓰시오.

(1)



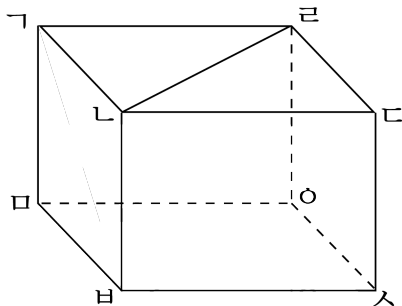
(2)



> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

2. 다음 직육면체에서 선분 $\overline{LK}$ 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 $\overline{GLCH}$

② 면 $\overline{GLOK}$

③ 면 $\overline{GLHS}$

④ 면 $\overline{HOSL}$

⑤ 면 $\overline{LKS}$

3. 모서리의 길이의 합이 96cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

cm

4. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

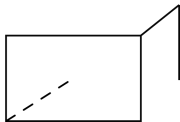
_____ cm

5. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

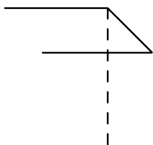
- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
- ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.
- ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

6. 다음 그림에서 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 겨냥도를 완성하시오.

(1)



(2)

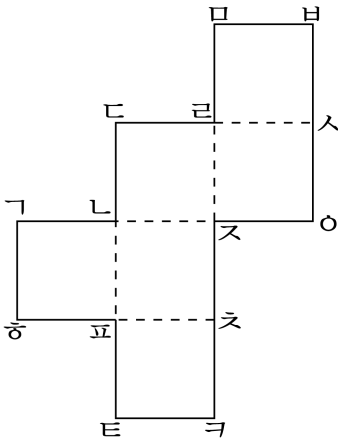


답:



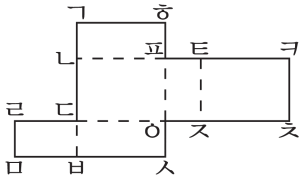
답:

7. 오른쪽 전개도를 접어서 정육면체를 만들 때, 선분 $ㄷㄱ$ 과 만나는 선분을 찾아 쓰시오.



답: 선분 _____

8. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 Σ Ο

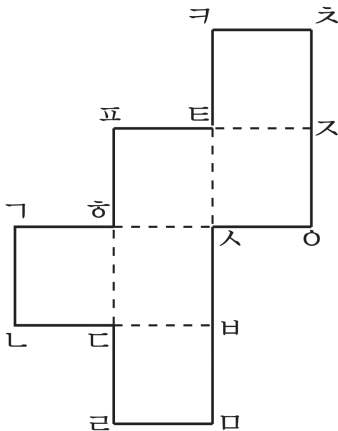
② 변 Γ Δ

③ 변 Θ Ι

④ 변 Θ Η

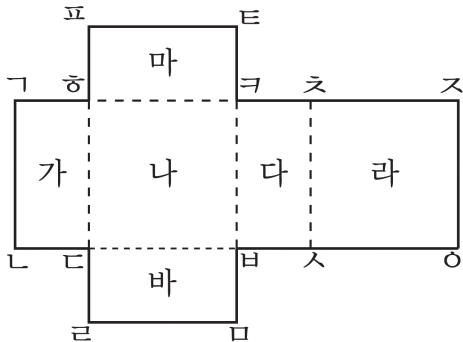
⑤ 변 Θ Λ

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



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

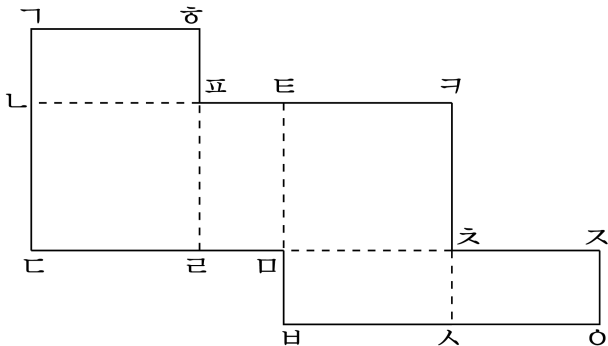
10. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ○과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

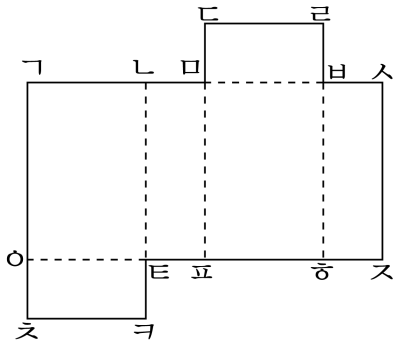
> 답: 점 _____

11. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 s 과 만나는 점을 쓰시오.



 답: 점

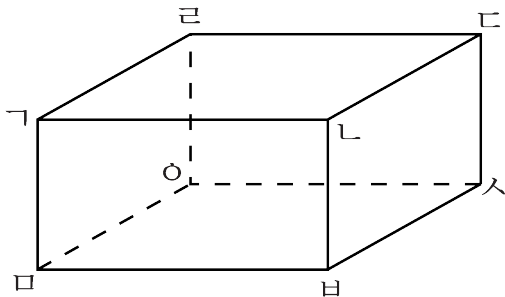
12. 다음 직육면체의 전개도에서 점 ㄱ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

13. 다음 직육면체에서 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 $\Gamma\rho\varsigma\Delta$

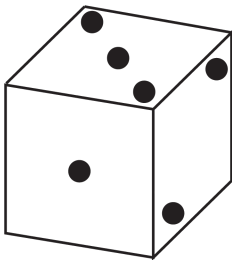
② 면 $\Gamma\Delta\varsigma\Delta$

③ 면 $\Delta\rho\varsigma\Delta$

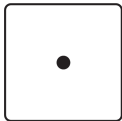
④ 면 $\Gamma\Delta\rho\varsigma$

⑤ 면 $\rho\varsigma\varsigma\varsigma$

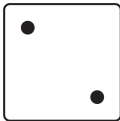
14. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



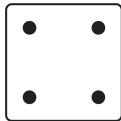
①



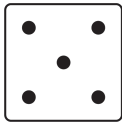
②



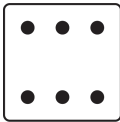
③



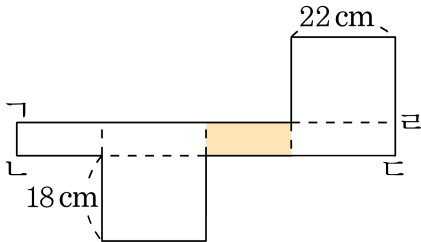
④



⑤



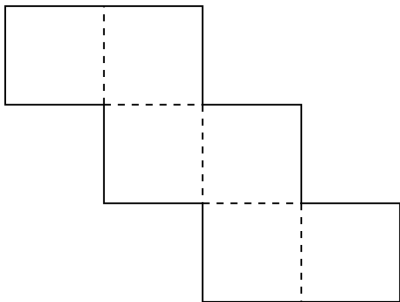
15. 직육면체의 전개도에서 색칠한 면의 둘레가 50 cm 라고 할 때, 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

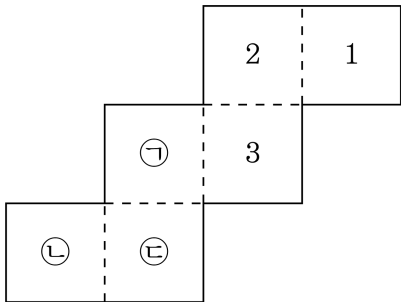
16. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

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

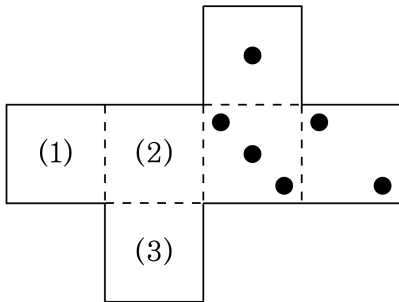
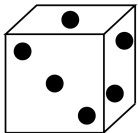


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

18. 다음은 주사위의 전개도입니다. 주사위의 마주 보는 두 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

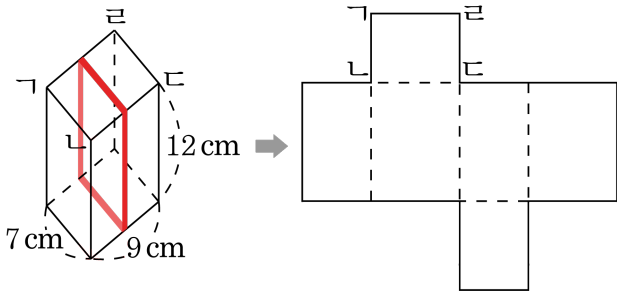


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

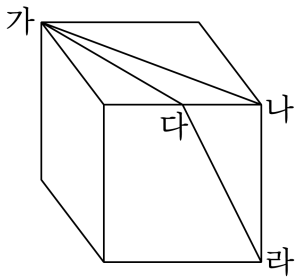
19. 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다.
전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.



답:

cm

20. 정육면체의 가지점에서 출발하여 라지점까지 가려면 나, 다 중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



답: _____