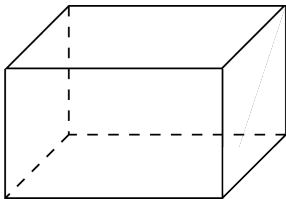
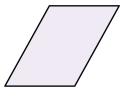


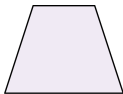
1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



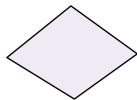
①



②



③



④

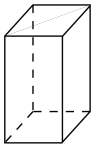


⑤

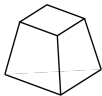


2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

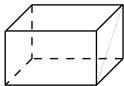
①



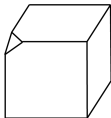
②



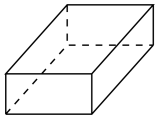
③



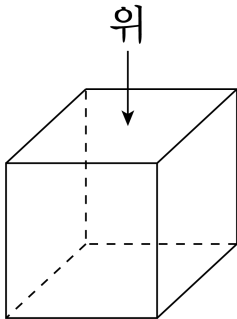
④



⑤

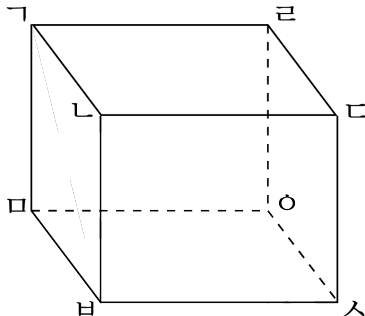


3. 다음 정육면체를 위에서 보았을 때의 도형의 이름을 쓰시오.



답:

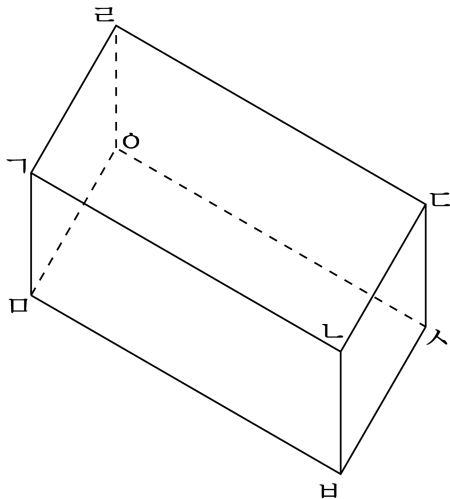
4. 아래 직육면체에서 보이는 면과 보이지 않는 면은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

5. 직육면체에서 모서리 CD 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



① 면 $ABCD$

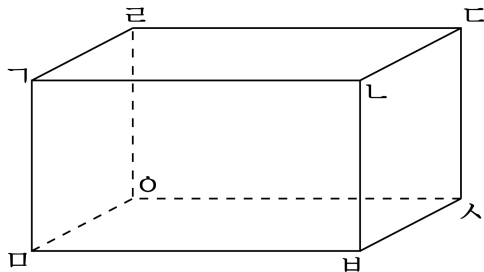
② 면 $CDHG$

③ 면 $ADHE$

④ 면 $ABFE$

⑤ 면 $BCFG$

6. 직육면체에서 모서리 ㄱ 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



- ① 면 ㄴ ㄷ ㄹ ② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ③ 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ
- ④ 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ⑤ 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

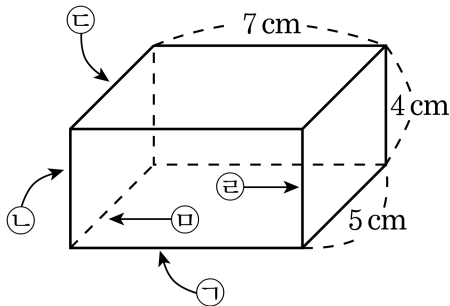
7. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.



답:

쌍

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



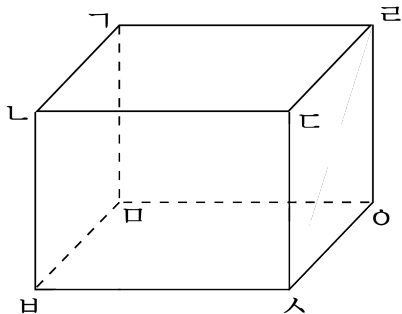
> 답: _____

> 답: _____

9. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

10. 다음 도형에서 면 $\angle \text{HSC}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면 $\angle \text{HSC}$

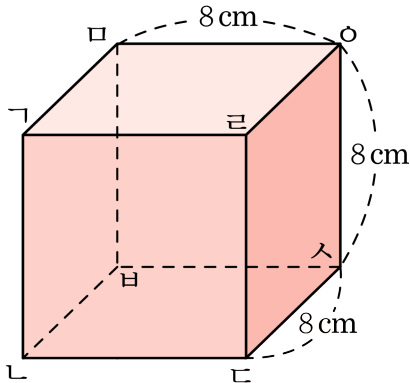
② 면 $\angle \text{HSC}$

③ 면 $\angle \text{HSC}$

④ 면 $\angle \text{HSC}$

⑤ 면 $\angle \text{HSC}$

11. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

12. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

13. 다음 중 직육면체에 대해서 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 꼭짓점이 6개입니다.
- ㉢ 직사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣ 면의 크기가 모두 같습니다.
- ㉤ 모서리의 길이가 같습니다.
- ㉥ 정육면체는 직육면체라고 할 수 있습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 철사 88 cm를 겹치지 않게 모두 사용하여 직육면체를 만들었습니다.
직육면체의 가로, 세로가 각각 5 cm, 6 cm 라고 할 때, 높이는 몇 cm
인지 구하시오.



답:

_____ cm

15. [보기] 에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉥

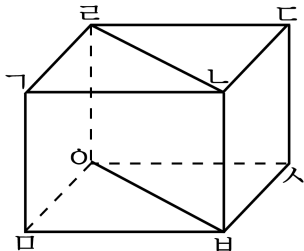
④ ㉢, ㉣, ㉦

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

16. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

17. 다음 직육면체에서 선분 오 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 가나ㄷ큰

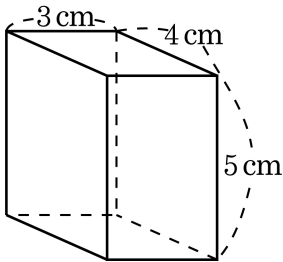
② 면 가라오큰

③ 면 가나ㅅ라

④ 면 라ㅅ다오

⑤ 면 ㄷ큰오ㅅ

18. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

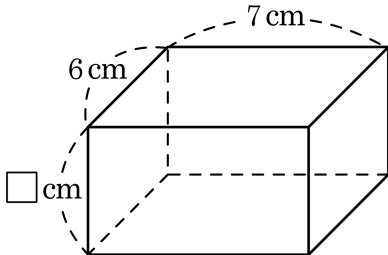
19. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

20. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합은 68cm 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm
