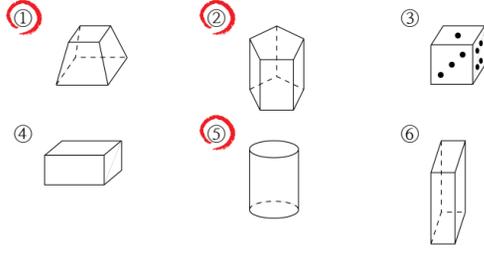


1. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.



**해설**

직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

2. 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 합니까?

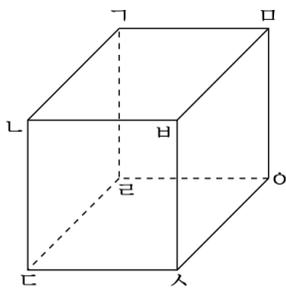
▶ 답:

▷ 정답: 정육면체

해설

정육면체는 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 도형입니다.

3. 다음 직육면체에서 면  $ABCD$ 와 면  $EFGH$ 와 평행인 면을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ▶ 정답: 면  $EFGH$  ▶ 정답: 면  $IJKL$

▶ 정답: ▶ 정답: 면  $IJKL$  ▶ 정답: 면  $EFGH$

**해설**

직육면체에서 서로 마주 보는 면은 평행입니다.  
따라서 면  $ABCD$ 와 면  $EFGH$ , 면  $EFGH$ 와 면  $IJKL$ 이 평행입니다.

4. 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 :

▷ 정답 : 3

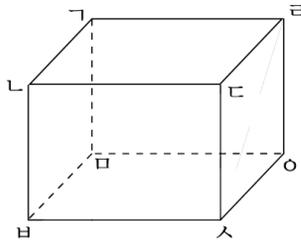
▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 1

**해설**

직육면체의 겨냥도를 그려서 보이는 부분과 보이지 않는 부분을 알아봅니다.

5. 다음 직육면체에서 면  $ㄱㄴㅅㅇ$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

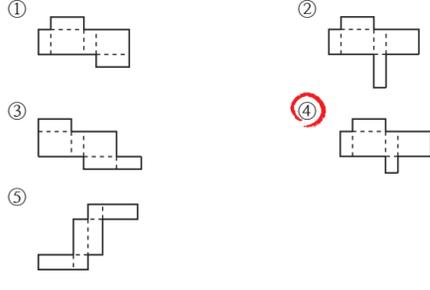


- ① 면  $ㄱㄴㄷㄹ$       ② 면  $ㄱㅇㅅㅇ$       ③ 면  $ㄴㅅㅈㅊ$   
 ④ 면  $ㄹㅊㅈㅊ$       ⑤ 면  $ㅅㅇㅇㅈ$

**해설**

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

6. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

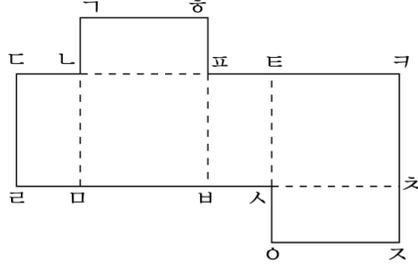


**해설**

전개도의 특징을 알고, 서로 접었을 때 맞붙는 변의 길이가 같은지 확인해 봅니다.

④ 서로 맞닿는 변의 길이가 다릅니다.

7. 직육면체를 만들면 선분  $PT$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $ㅎㅍ$       ② 선분  $ㄱㄴ$       ③ 선분  $ㄹㅁ$
- ④ 선분  $ㅅㅇ$       ⑤ 선분  $ㅈㅇ$

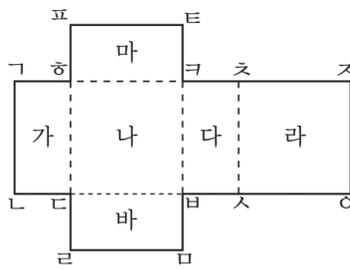
**해설**  
 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 선분  $PT$ 과 선분  $ㅎㅍ$ 은 서로 맞닿습니다.

8. 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.

**해설**

정육면체는 직육면체라고 할 수 있지만 직육면체는 정육면체라고 할 수 없습니다.

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



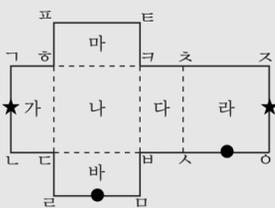
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점 나

▷ 정답: 점 라

해설



전개도를 접으면 다음과 같이 모서리가 맞닿습니다.

