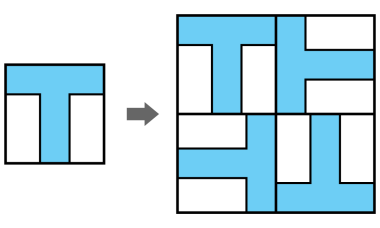
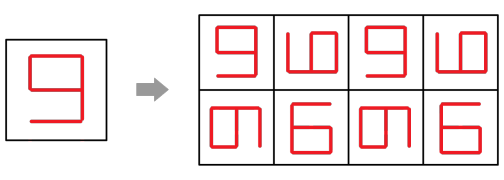
1. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기　② 뒤집기　③ 돌리기

④ 밀고 뒤집기　⑤ 뒤틀기

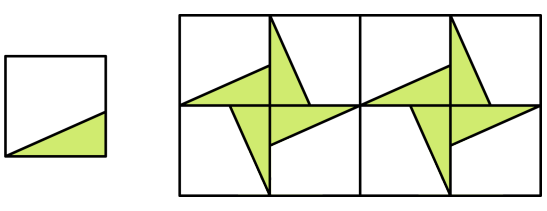
2. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 모두 쓰시오.



답: _____

답: _____

3. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기
② 밀기, 뒤집기
③ 뒤집기, 돌리기
④ 뒤집기
⑤ 밀기, 돌리기

4. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.

①

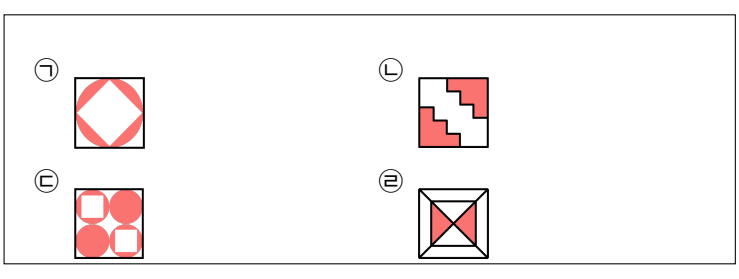
②

③

④

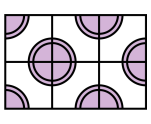
⑤

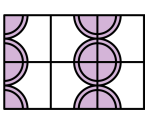
5. 다음 모양 중에서 뒤집기를 하여 만든 무늬와 오른쪽으로 90° 돌리기를 하여 만든 무늬가 같은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

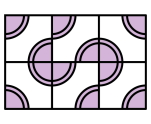


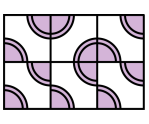
답: _____

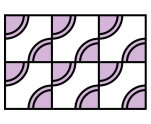
6. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

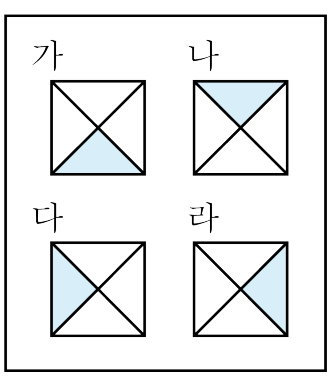
⑤ 

7. 다음 영어 알파벳 대문자 중 아래쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① O　② G　③ I

④ H　⑤ K

8. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.

② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

9. 모양 조각을 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?

①

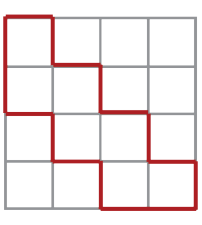
②

③

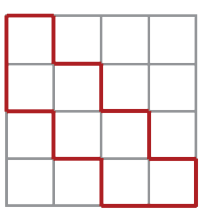
④

⑤

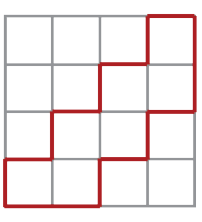
10. 다음에서 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 다음 다시 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 고르시오.



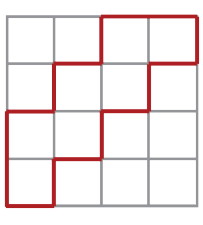
ㄱ



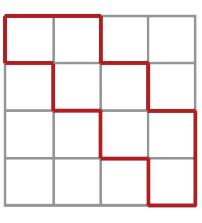
ㄴ



ㄷ

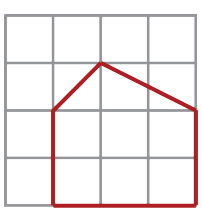


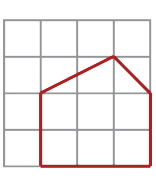
ㄹ

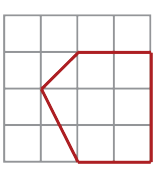


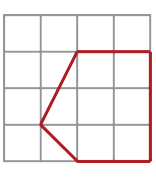
답: _____

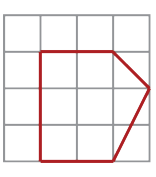
11. 도형을 시계 방향으로 270 °만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

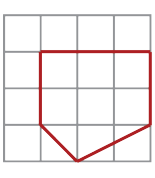


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 알파벳 P를 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

①

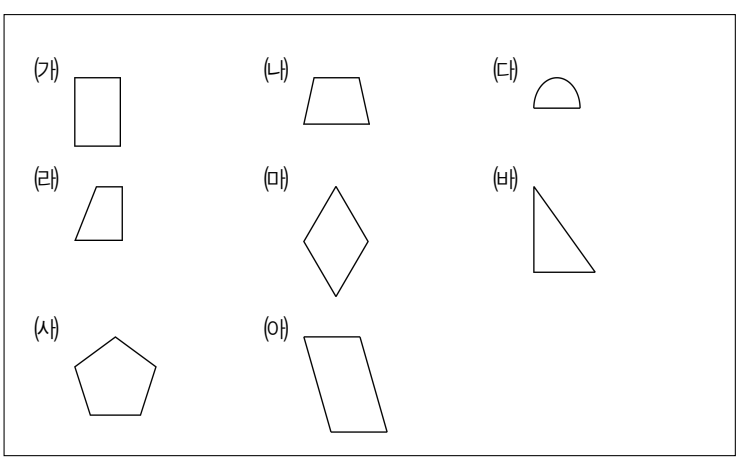
②

③

④

⑤

13. 다음 도형을 보고, 오른쪽으로 뒤집기를 하여 처음 도형과 같은 도형을 얻을 수 있는 도형은 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

14. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤