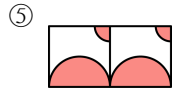
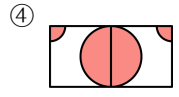
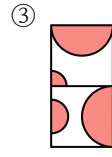
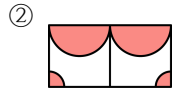
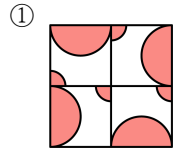
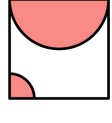
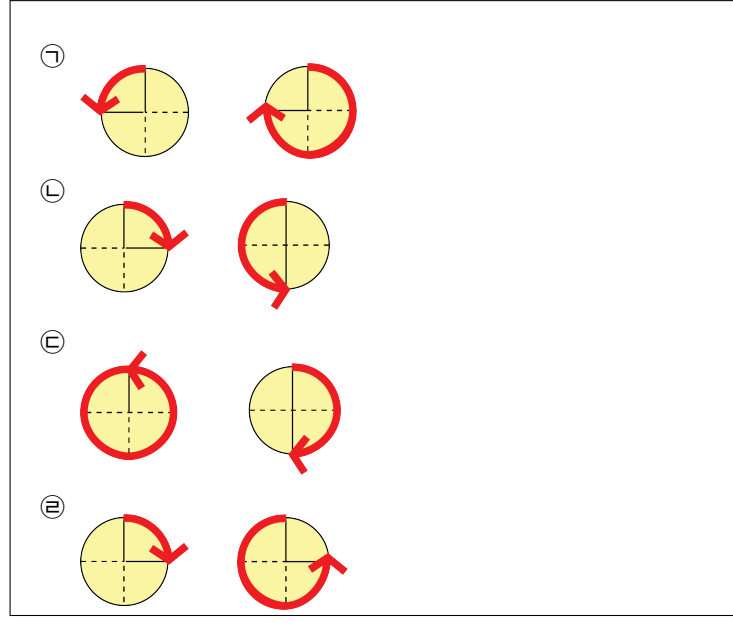


1. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



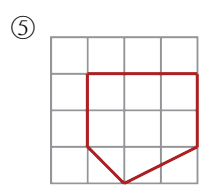
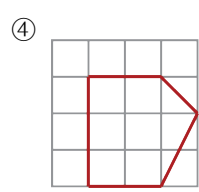
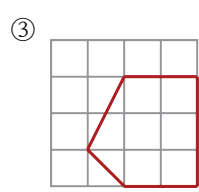
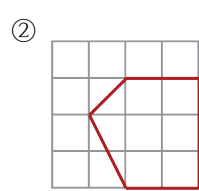
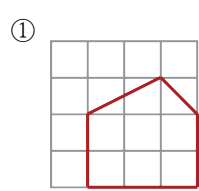
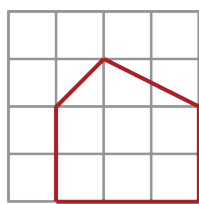
2. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



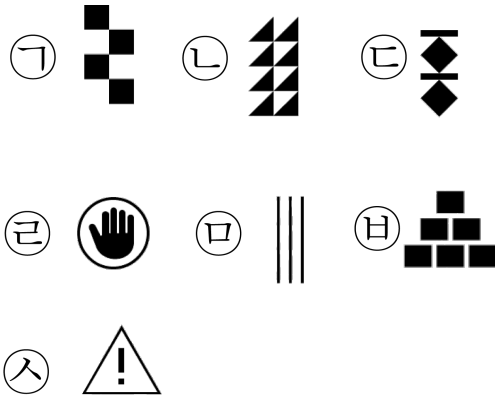
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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



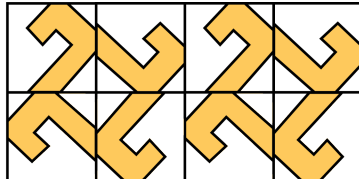
4. 다음의 여러 가지 그림을 보고 180° 로 돌리기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

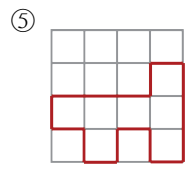
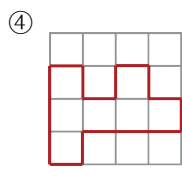
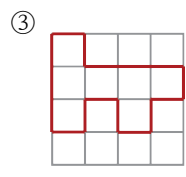
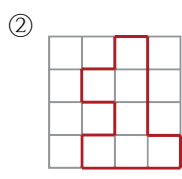
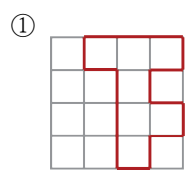
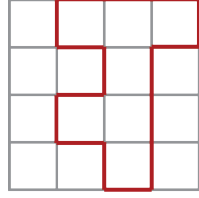
5. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었는지 모두 쓰시오.



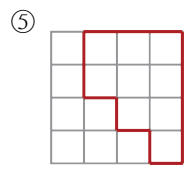
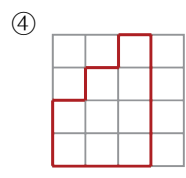
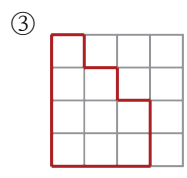
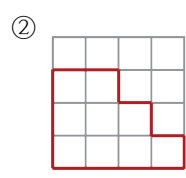
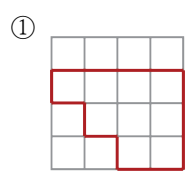
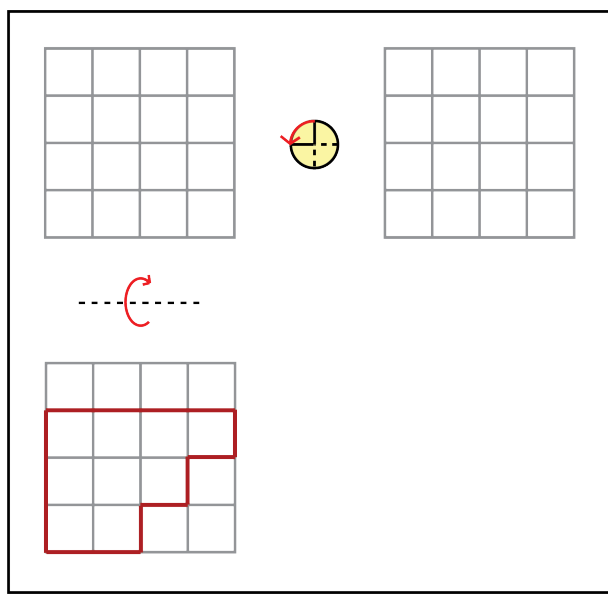
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

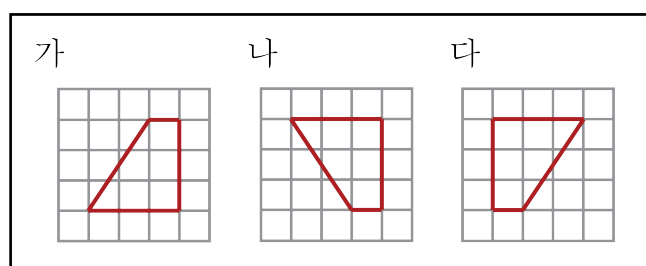
6. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



7. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



8. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.



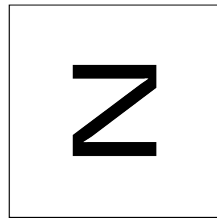
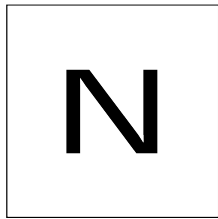
- ㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180° 돌린 도형입니다.
- ㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360° 돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_



9. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

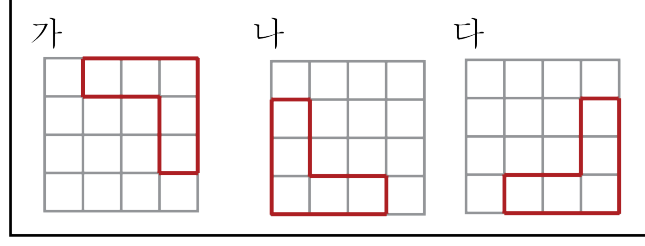


- ㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
- ㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
- ㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
- ㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

답: \_\_\_\_\_


답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 가 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ② 가 도형을 시계 반대 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ③ 나 도형을 시계 방향으로  $270^\circ$ 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ④ 나 도형을 시계 반대 방향으로  $360^\circ$ 만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.
- ⑤ 다 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

11. 1619를 오른쪽으로  $180^\circ$  돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_