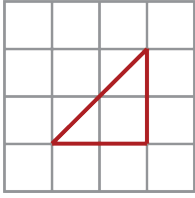


1. 다음 도형을 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

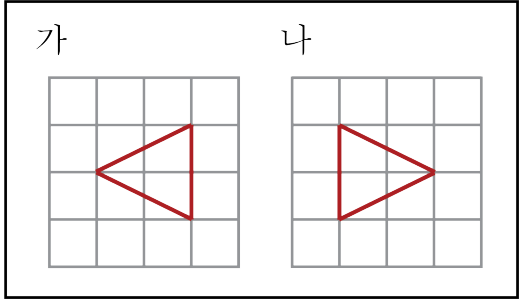
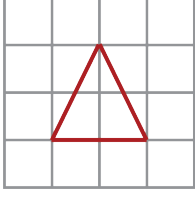


가

나

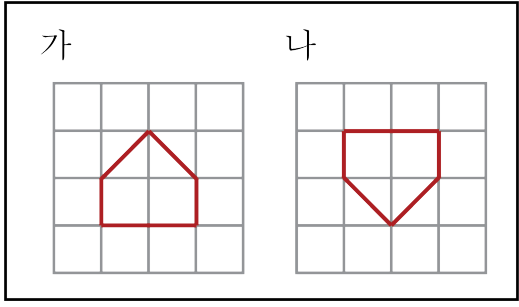
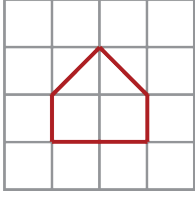
 답: _____

2. 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



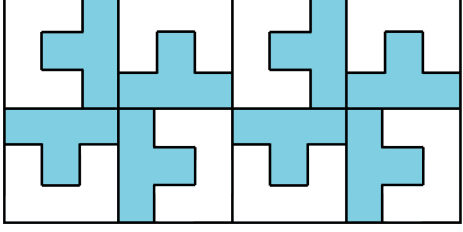
 답: _____

3. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



 답: _____

4. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



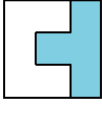
①



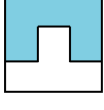
②



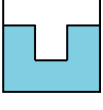
③



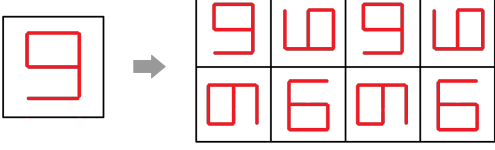
④



⑤



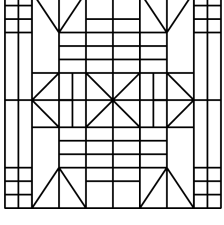
5. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 모두 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

6. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)

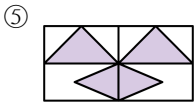
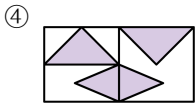
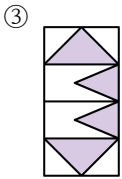
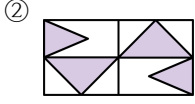
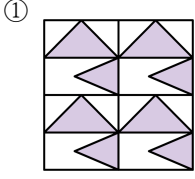
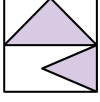


- ① 위로 뒤집기

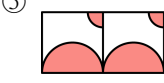
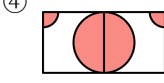
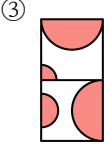
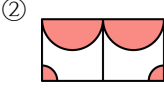
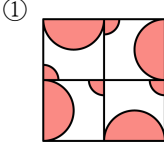
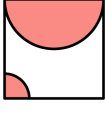
② 왼쪽으로 뒤집기
- ③ 180°로 돌리기

④ 90°로 돌리기
- ⑤ 밀기

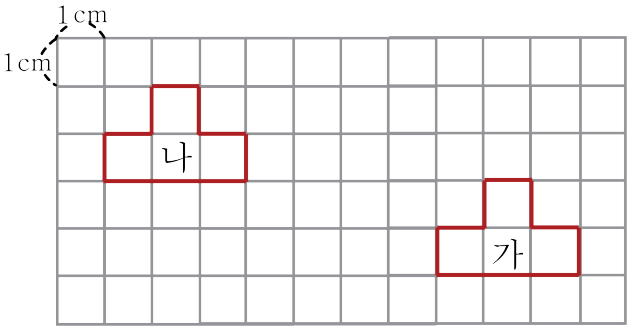
7. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



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



9. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

10. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

①

A

②

B

③

C

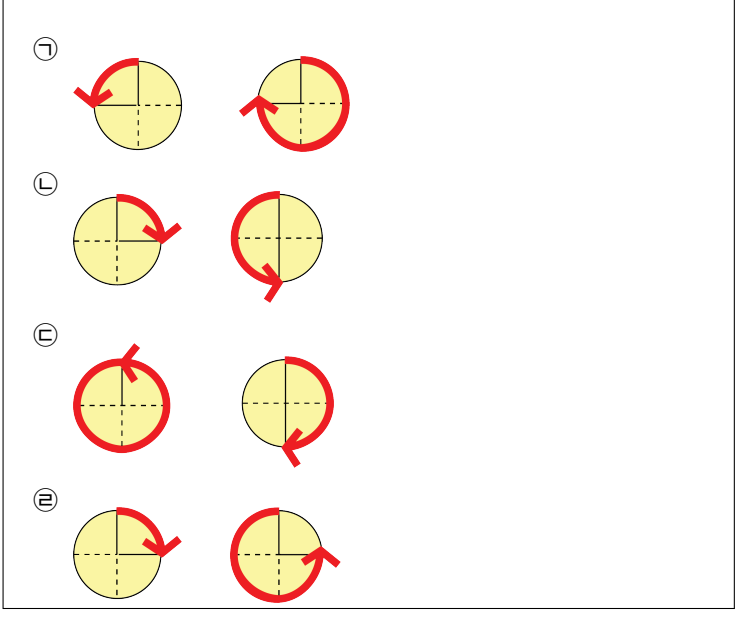
④

D

⑤

E

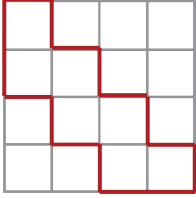
11. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



☐ 답: _____

☐ 답: _____

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



㉠

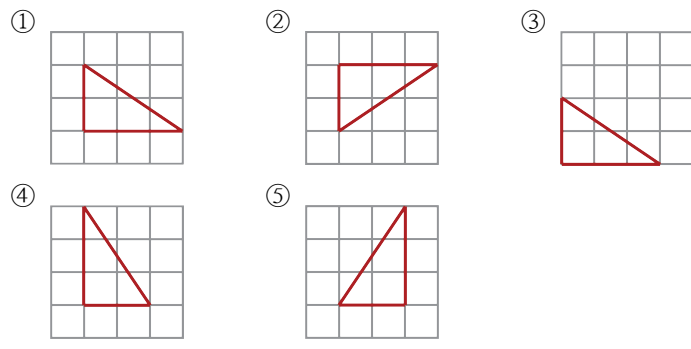
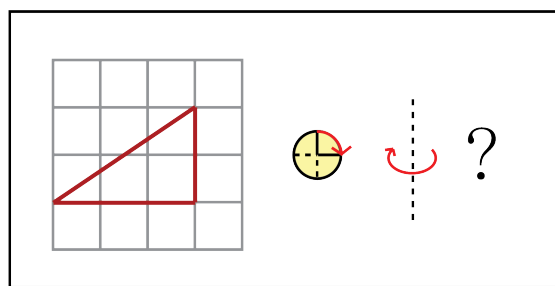
㉡

㉢

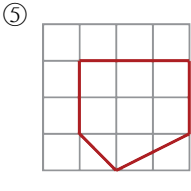
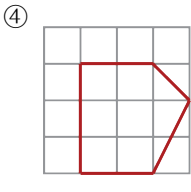
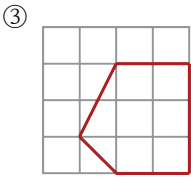
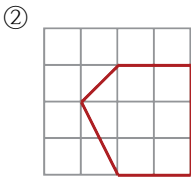
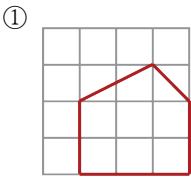
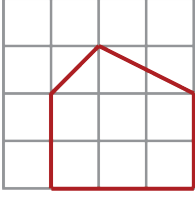
㉣

답: _____

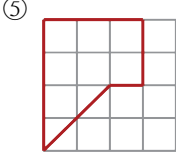
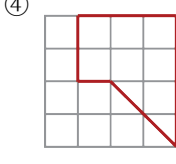
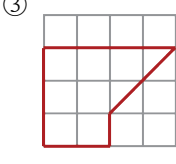
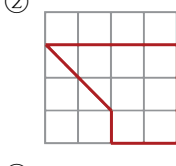
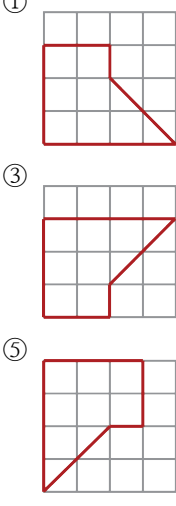
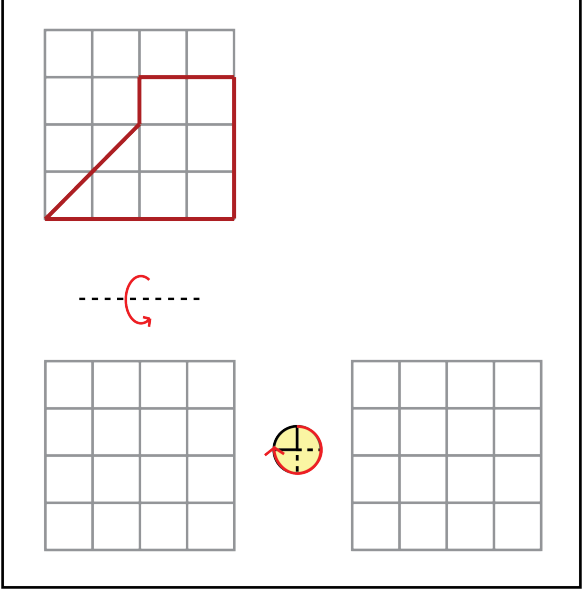
13. 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



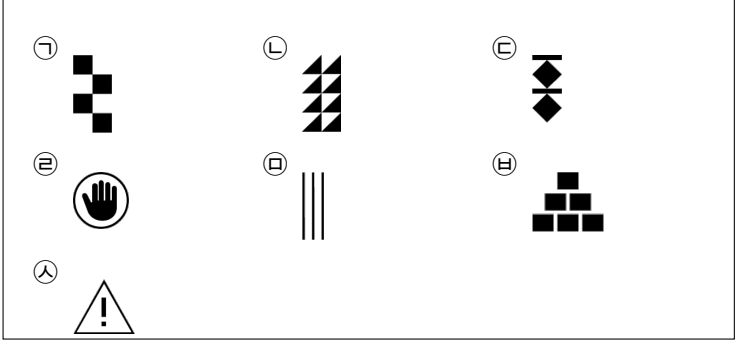
14. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



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



16. 다음의 여러 가지 그림을 보고 오른쪽으로 뒤집기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



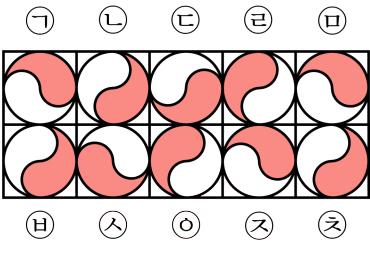
☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

17. 다음은 한 가지 규칙만을 사용하여 움직인 무늬입니다. 규칙에 어긋나는 무늬를 찾아 기호를 쓰시오.



 답: _____

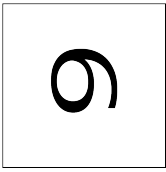
18. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



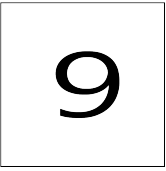
①



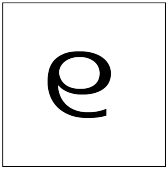
②



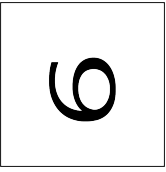
③



④



⑤



19. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①

0

②

1

③

6

④

8

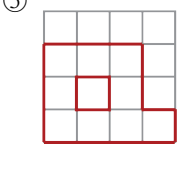
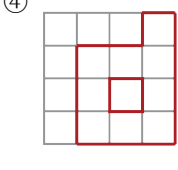
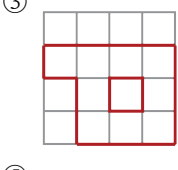
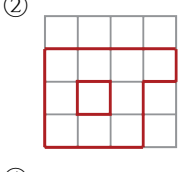
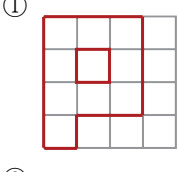
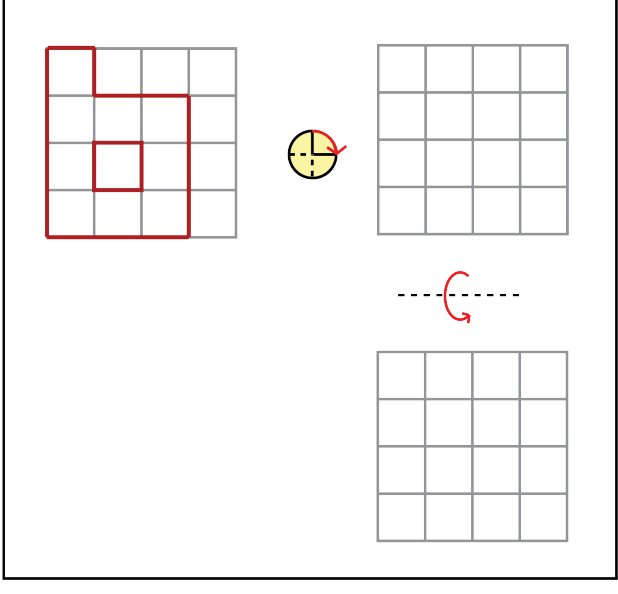
⑤

9

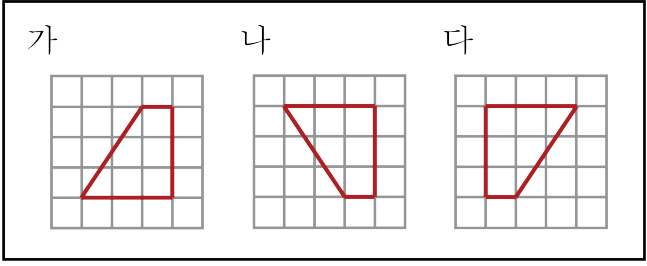
20. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

21. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



22. 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: _____

23. 다음 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 바뀌지 않는 도형을 모두 고르시오.

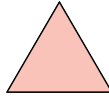
①



②



③



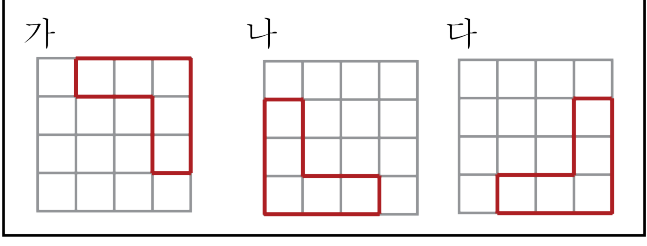
④



⑤



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

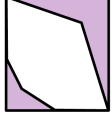


- ① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ② 가 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ③ 나 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ④ 나 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.
- ⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

25. 가와 같은 타일 2장을 이용하여 나를 덮을 때, 만들 수 있는 서로 다른 무늬는 모두 몇 가지인지 구하시오.

(단, 돌리거나 뒤집어서 모양이 같은 것은 같은 모양으로 생각합니다.)

가



나



 답: _____ 가지