1. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?

①

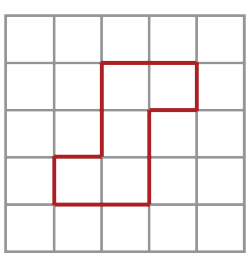
②

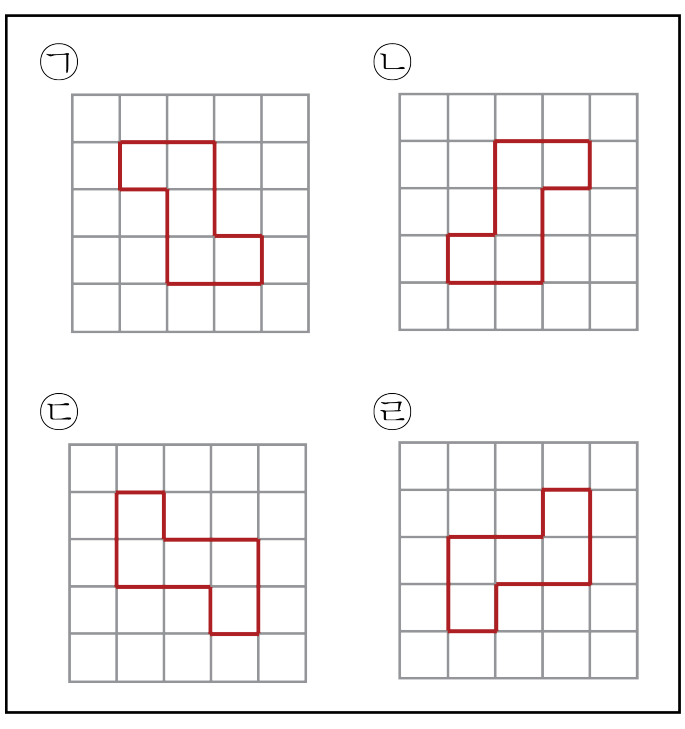
③

④

⑤

2. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.





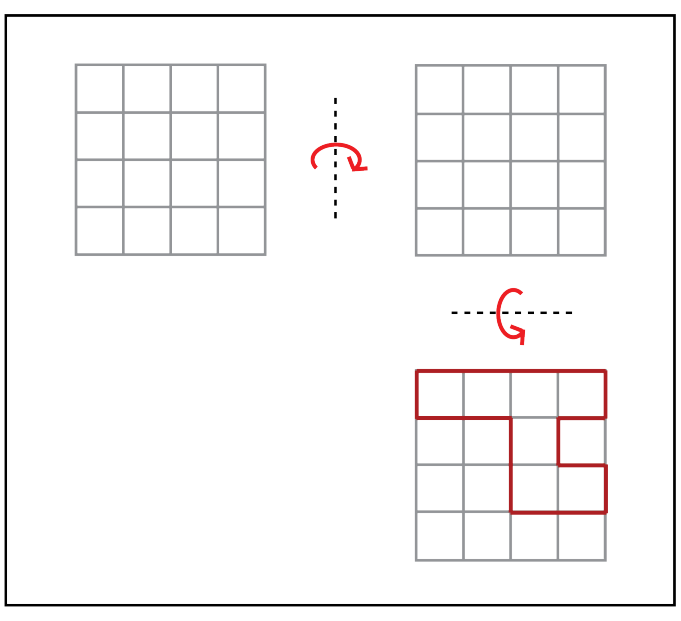
답: _____

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

① 0　② 1　③ 6

④ 8　⑤ 9

4. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



①

②

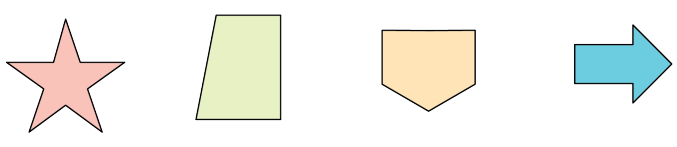
③

④

⑤

5. 다음 도형 중에서 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형이 처음 도형과 같은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

가 나 다 라



답: _____

답: _____

6. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

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

① 오른쪽으로 4번 뒤집기

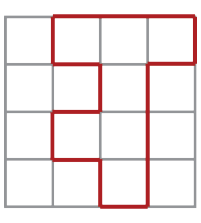
② 왼쪽으로 3번 뒤집기

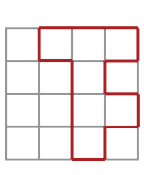
③ 위쪽으로 2번 뒤집기

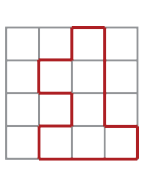
④ 아래쪽으로 6번 뒤집기

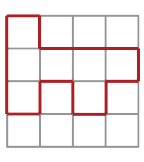
⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

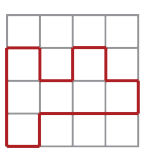
8. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

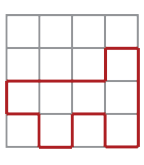


① 

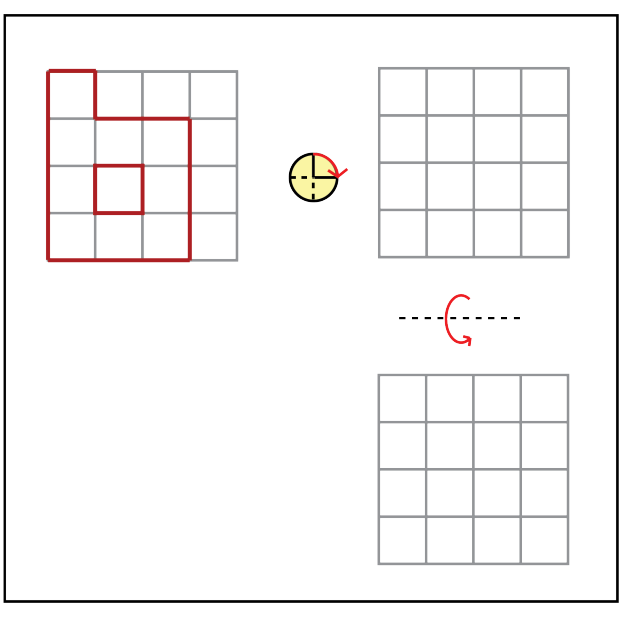
② 

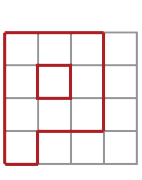
③ 

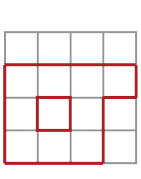
④ 

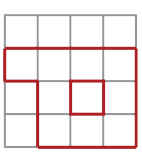
⑤ 

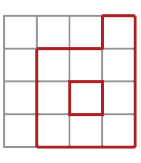
9. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

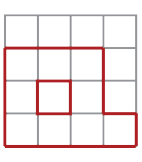


① 

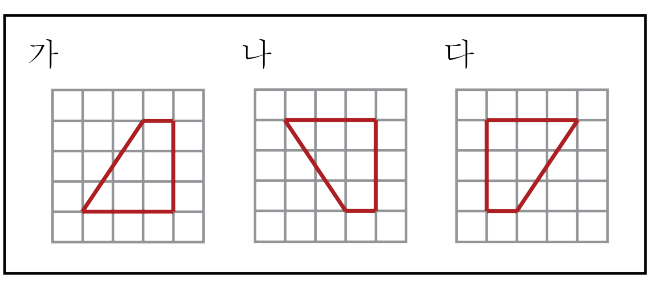
② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

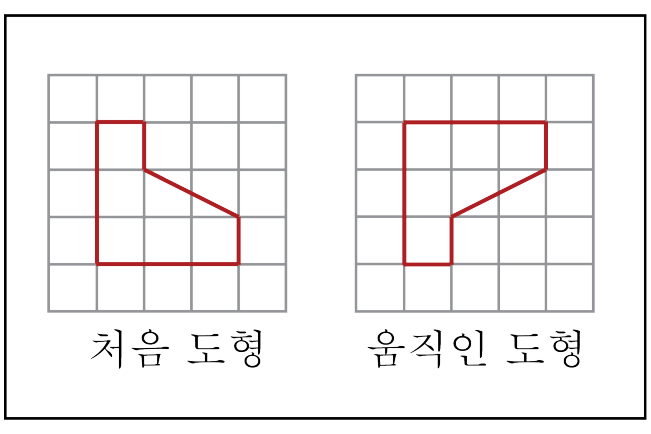


㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다.
㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

답: _____

답: _____

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

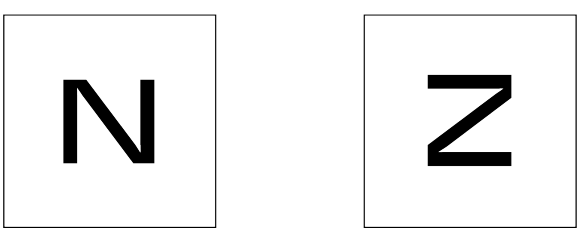


㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
㉢ 시계 반대 방향으로 90°돌리고 아래쪽으로 뒤집기
㉣ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기

답: _____

답: _____

12. 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: _____

13. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 <u>않는</u> 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.

①

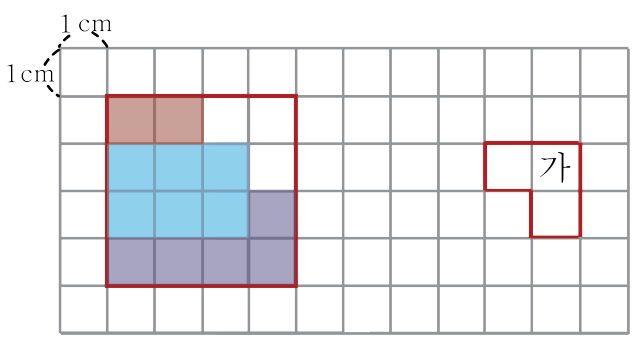
②

③

④

⑤

14. 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?



① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

15. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

16. 모양 조각을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 다음 중 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

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

①

②

③

④

⑤

18. 다음 모양이 색져진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?

①

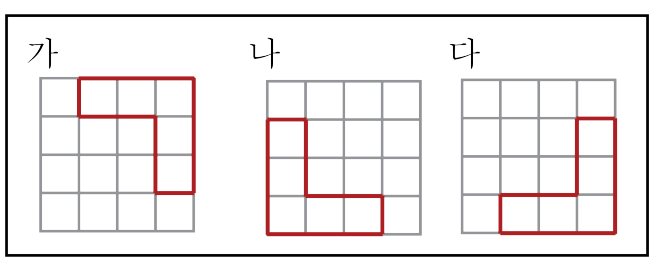
②

③

④

⑤

19. 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.

20. 1619를 오른쪽으로 180°돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

답: _____

21. 다음 모양을 시계 방향으로 90°돌린 다음, 왼쪽으로 계속해서 두 번 뒤집으면 어떤 모양이 될까?

①

②

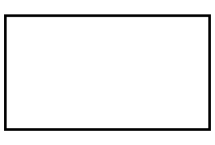
③

④

⑤

22. 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

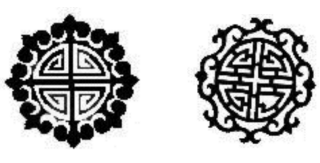
23. 1198을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

답: _____

24. **1186** 을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

답: _____

25. 다음 두 방석의 무늬는 공통적으로 [ ]씩 [ ]방법을 사용하여 만든 것입니다. [ ] 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.



답: _____ °

답: _____