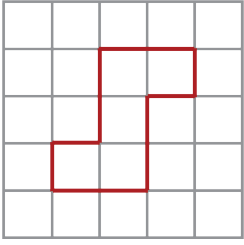


1. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

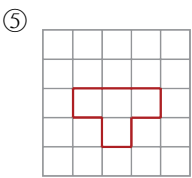
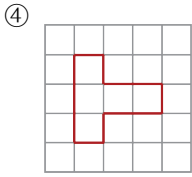
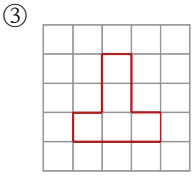
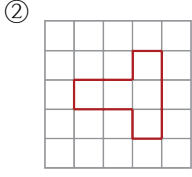
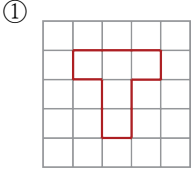
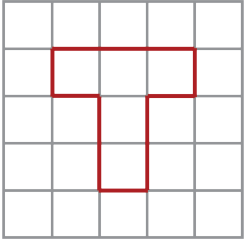
㉡

㉢

㉣

 답: _____

2. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



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

①

0

②

1

③

6

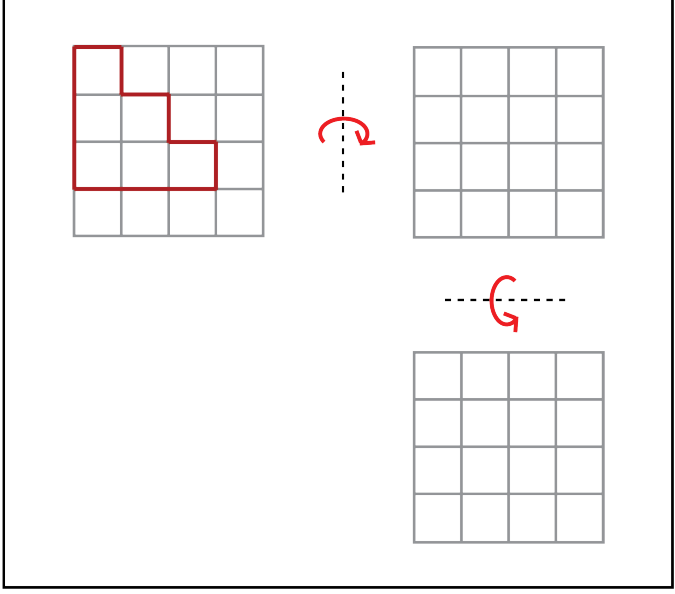
④

8

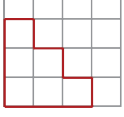
⑤

9

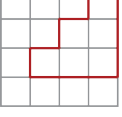
4. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



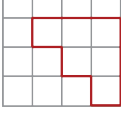
①



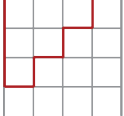
②



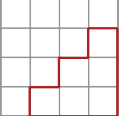
③



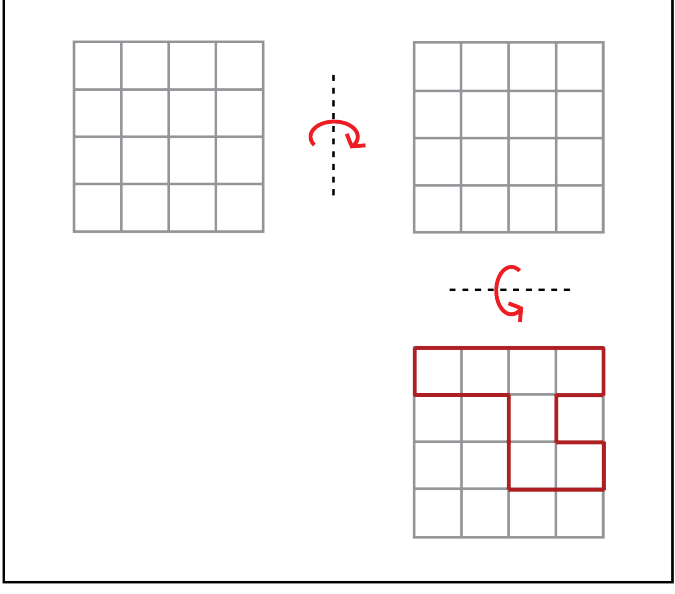
④



⑤



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



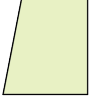
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

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

가



나



다



라

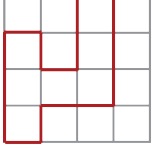


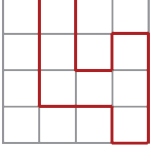
 답: _____

 답: _____

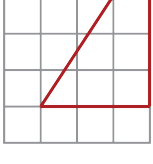
7. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

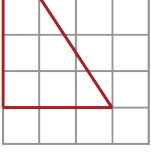
①



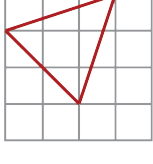


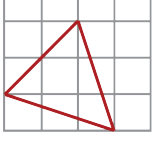
②



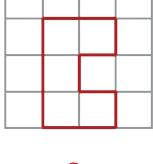


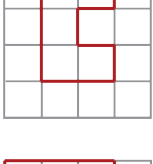
③



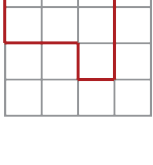


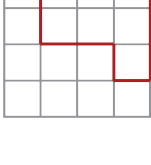
④





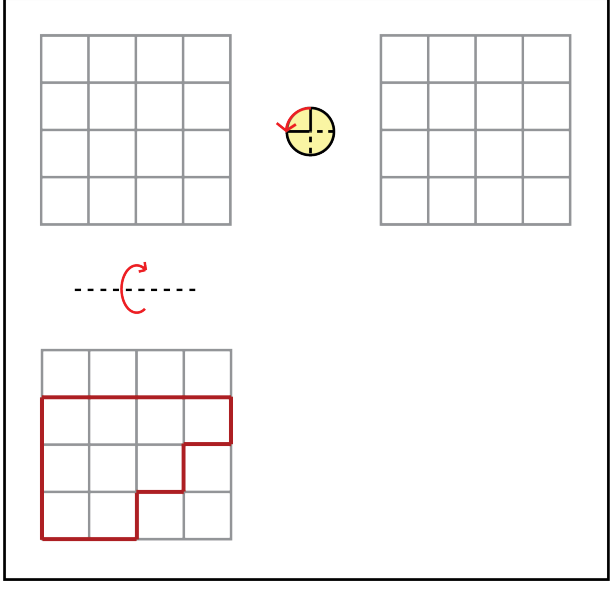
⑤





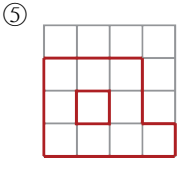
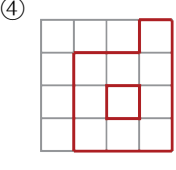
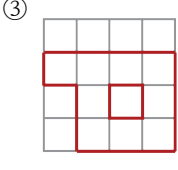
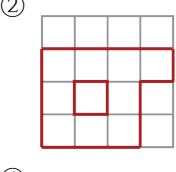
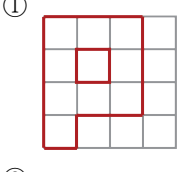
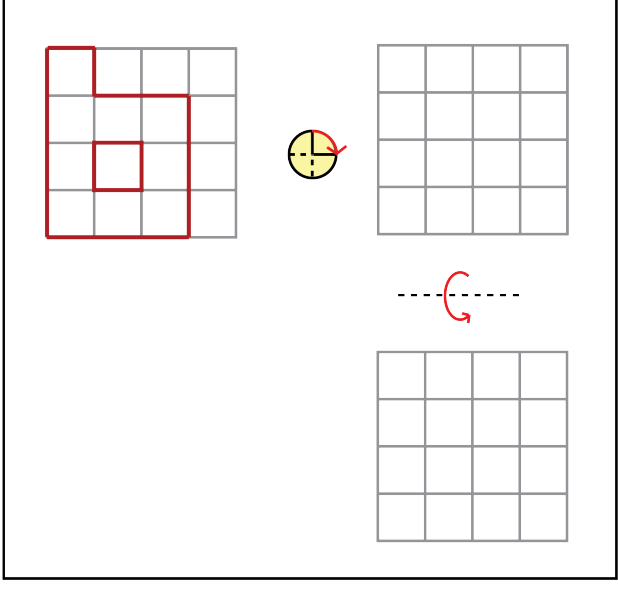
8. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?
- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
 - ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
 - ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
 - ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
 - ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

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

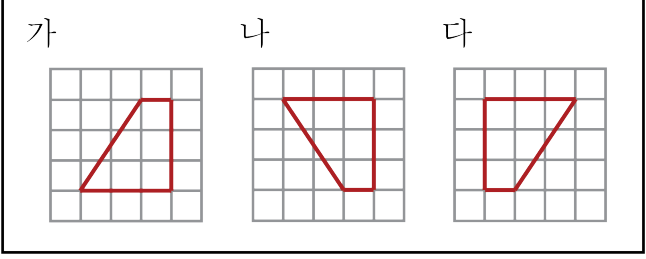


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

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



11. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

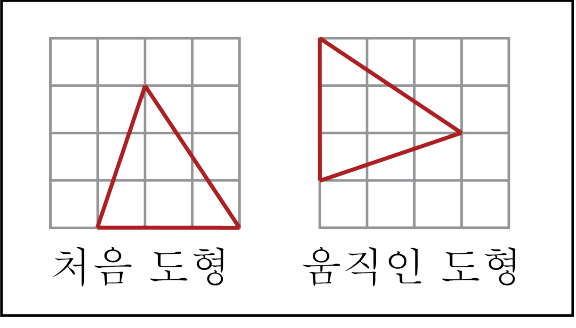


- ㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다.
- ㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

☐ 답: _____

☐ 답: _____

12. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 ° 돌리면 움직인 도형이 됩니다.

답:

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

①



②



③



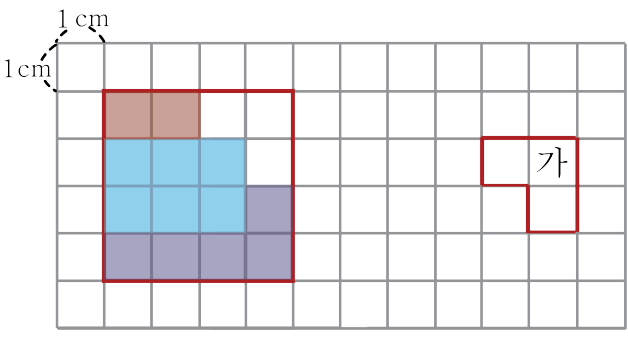
④



⑤

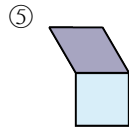
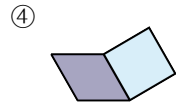
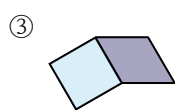
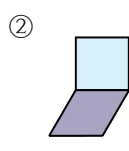
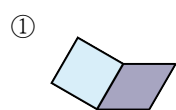
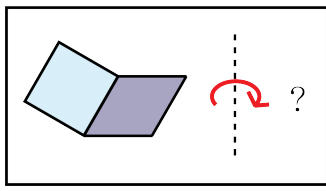


14. 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

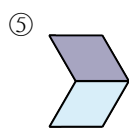
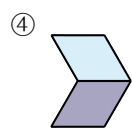
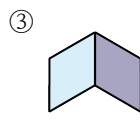
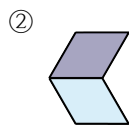
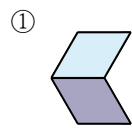
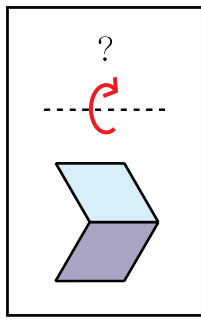


- ① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

15. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



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



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

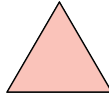
①



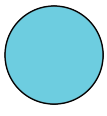
②



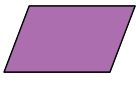
③



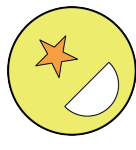
④



⑤



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



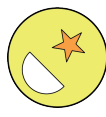
①



②



③



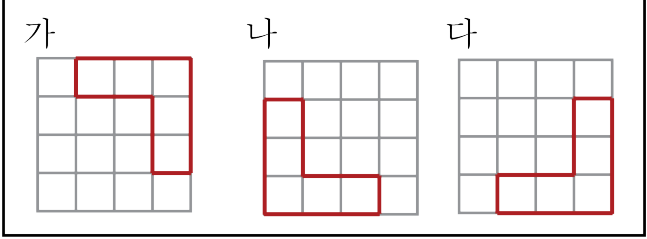
④



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 됩니까?



①



②



③



④

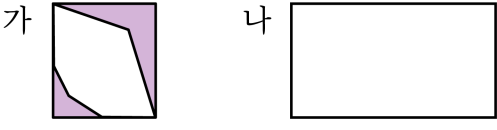


⑤



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.)



 답: _____ 가지

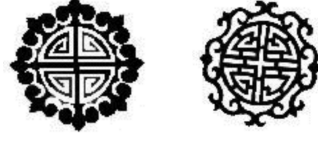
23. 1198을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

 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: _____