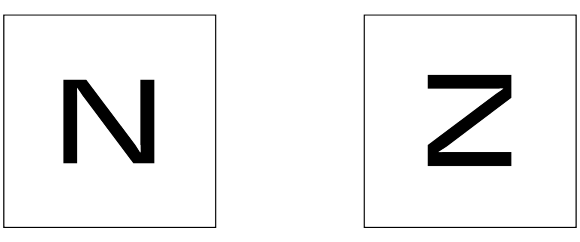
1. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

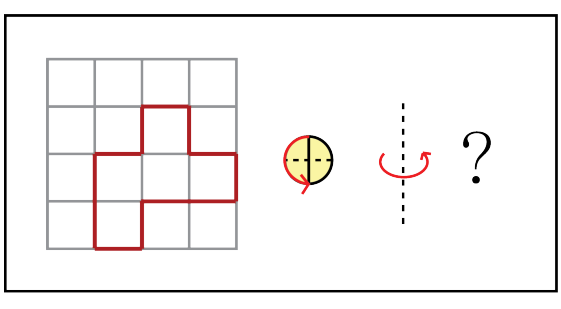


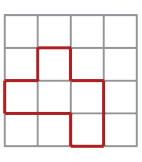
㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

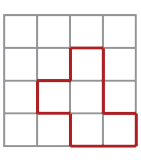
답: _____

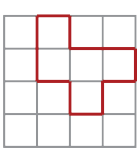
답: _____

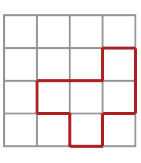
2. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

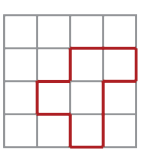


① 

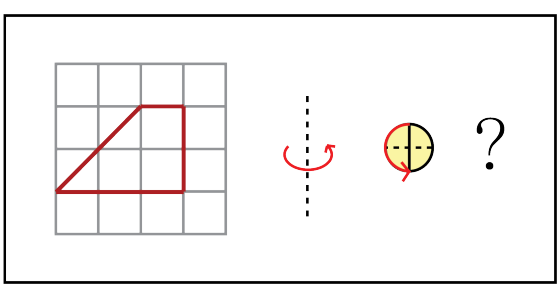
② 

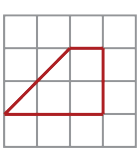
③ 

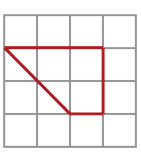
④ 

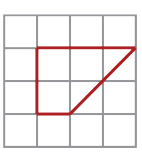
⑤ 

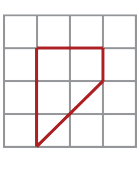
3. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

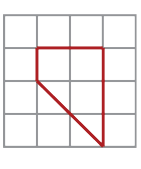


① 

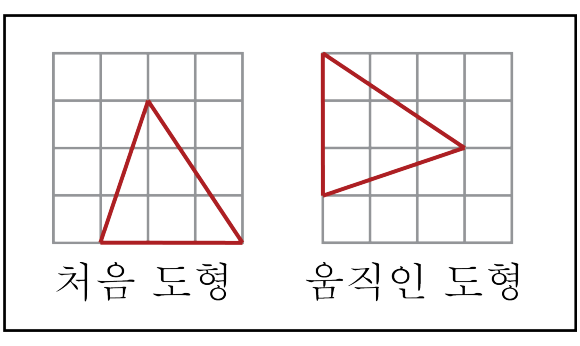
② 

③ 

④ 

⑤ 

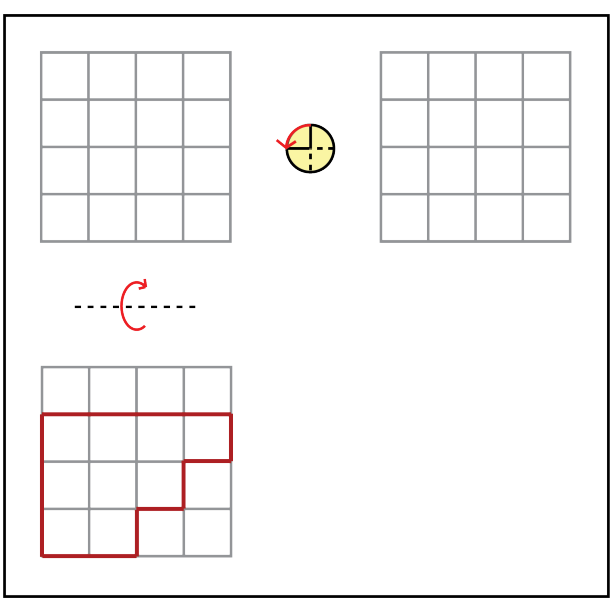
4. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

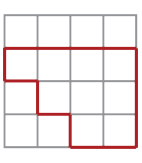


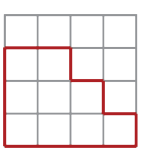
처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 □ °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

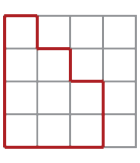
답: _____

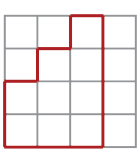
5. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

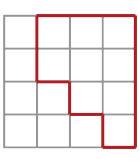


① 

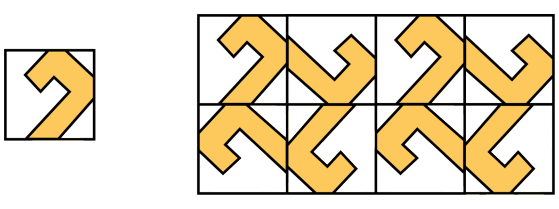
② 

③ 

④ 

⑤ 

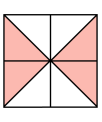
6. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었는지 모두 쓰시오.

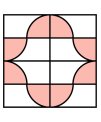


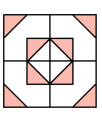
답: _____

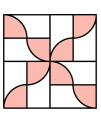
답: _____

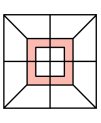
7. 다음은 각각의 모양을 같은 규칙으로 움직여서 새로운 무늬를 만든 것입니다. 규칙이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 

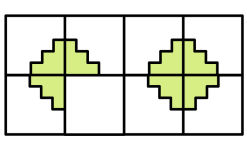
② 

③ 

④ 

⑤ 

8. (나)무늬에서 빈 곳에 들어가는 모양은 (가)무늬를 가지고 어떤 방법을 사용하여 만들겠습니까?

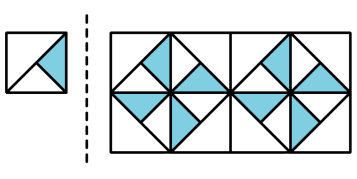
(가) (나) 

① 밀기 ② 반바퀴 돌리기

③ 뒤집기 ④ 한바퀴 돌리기

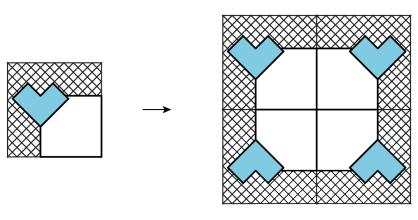
⑤ 반의반바퀴 돌리기

9. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



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

10. 왼쪽 모양을 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 고르시오.



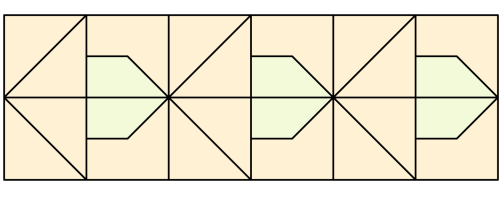
① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

11. 다음 중 모양을 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 사용하는 방법이 아닌 것을 모두 고르시오.

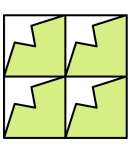
① 돌리기 ② 자르기 ③ 밀기
④ 뒤집기 ⑤ 뒤틀기

12. 두 가지 모양을 두 가지 방법으로만 움직여서 다음 무늬를 만들었습니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?

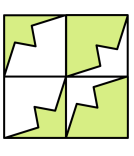


① 밀기와 돌리기
② 밀기와 뒤집기
③ 뒤집기와 돌리기
④ 뒤집기
⑤ 돌리기

13. 다음 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

① 

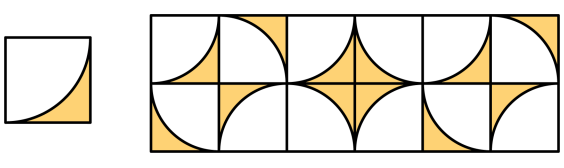
②

③ 

④

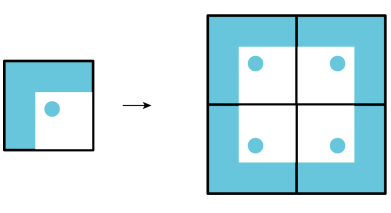
⑤

14. 오른쪽 무늬는 왼쪽 무늬를 어떻게 하여 만든 것입니까?



답: _____

15. 왼쪽 모양을 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 쓰시오.



답: _____

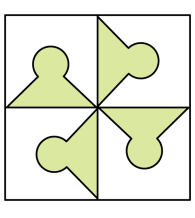
답: _____

16. 뒤집기하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 <u>없는</u> 알파벳은 모두 몇 개입니까?

A	B	E	G	H
I	K	L	M	N
O	P	S	T	U

답: _____ 개

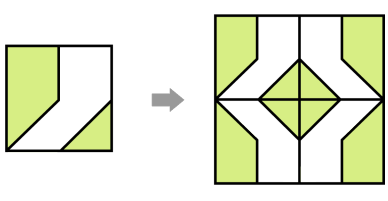
17. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여 만든 것입니다. 다음 중에서 어떤 규칙을 사용한 것입니까?



① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

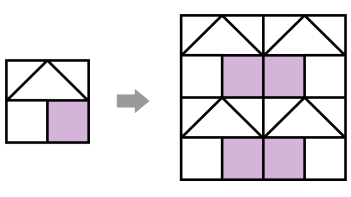
④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤집고 돌리기

18. 다음 무늬들은 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 쓰시오.



답: _____

19. 왼쪽 모양을 네 개 이어 붙여서 오른쪽 무늬를 만들었습니다. 주어진 모양을 어떤 방법을 이용하여 만든 것인지 모두 고르시오.



① 밀기　　② 뒤집기　　③ 돌리기

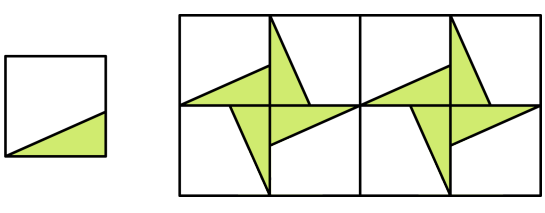
④ 뒤틀기　　⑤ 겹치기

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

① O ② G ③ I

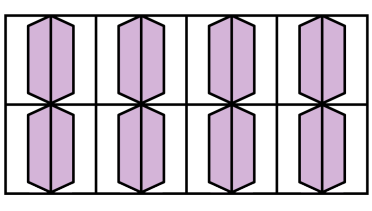
④ H ⑤ K

21. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



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

22. 다음 무늬는 어떤 모양을 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



답: _____

23. 아래 그림과 같은 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

①

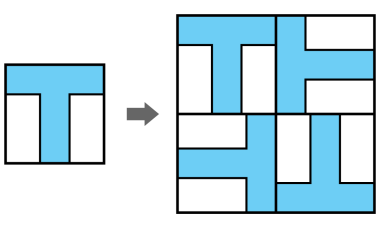
②

③

④

⑤

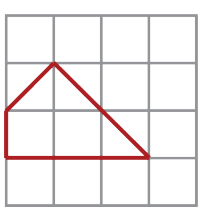
24. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?

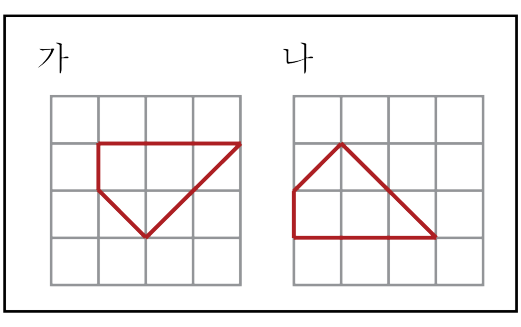


① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤틀기

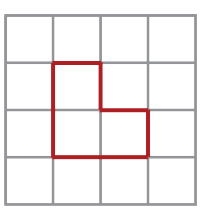
25. 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

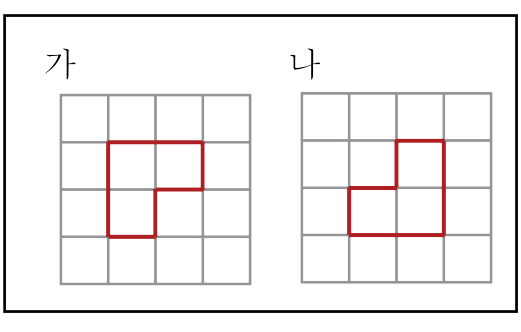




답: _____

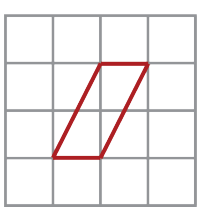
26. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

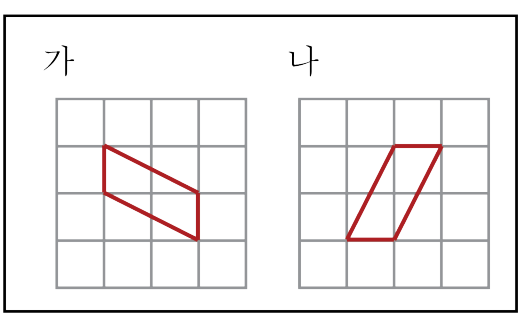




답: _____

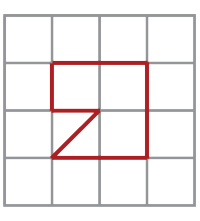
27. 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

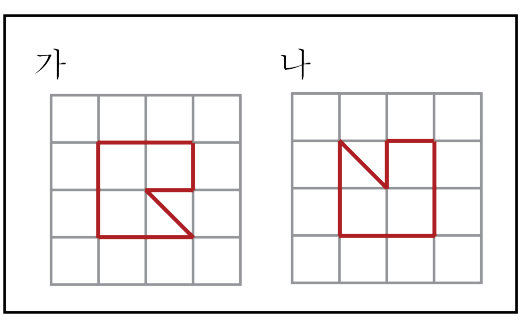




답: _____

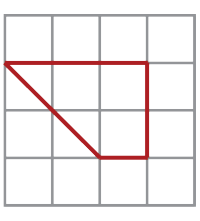
28. 도형을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

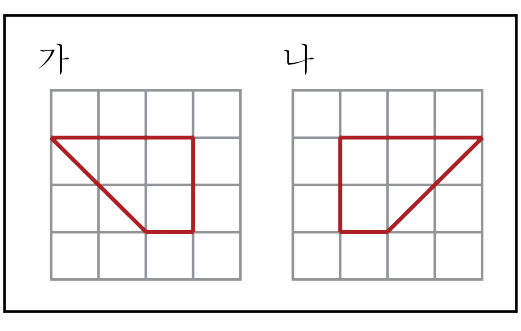




답: _____

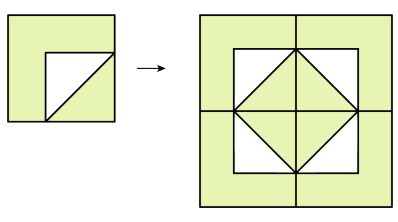
29. 다음 도형을 오른쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





답: _____

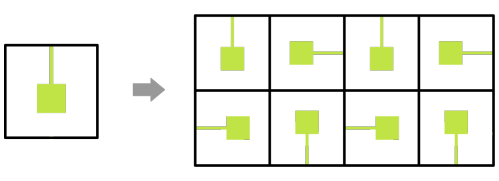
30. 왼쪽 모양을 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 고르시오.



① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

④ 뒤틀기 ⑤ 접기

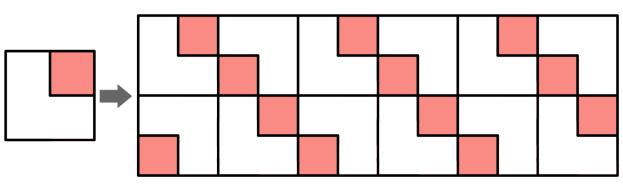
31. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

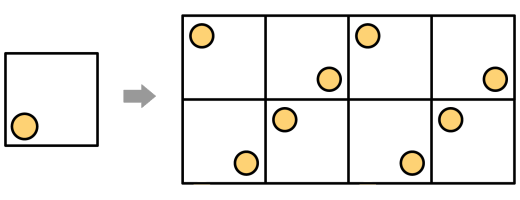
32. 왼쪽의 모양을 이용하여 무늬를 만들었습니다. 다음 중 이용하지 않은 방법은 어느 것입니까?



① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

④ 뒤틀기 ⑤ 자르기

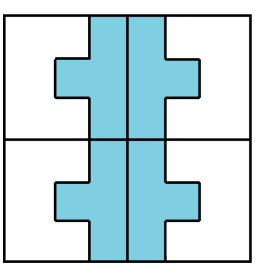
33. 왼쪽 모양을 어떤 방법을 이용하여 오른쪽 무늬를 만들었는지 모두 쓰시오.



답: _____

답: _____

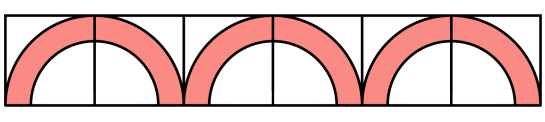
34. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여서 만든 것입니다. 다음 중 어떤 규칙을 사용한 것입니까?



① 겹치기 ② 뒤틀기 ③ 밀기

④ 뒤집기 ⑤ 돌리기

35. 다음 무늬는 어떤 모양을 뒤집어 가며 이어 붙여서 만든 모양입니까?



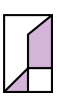
①

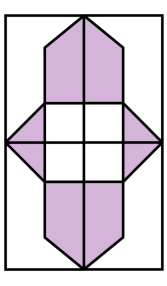
②

③

④

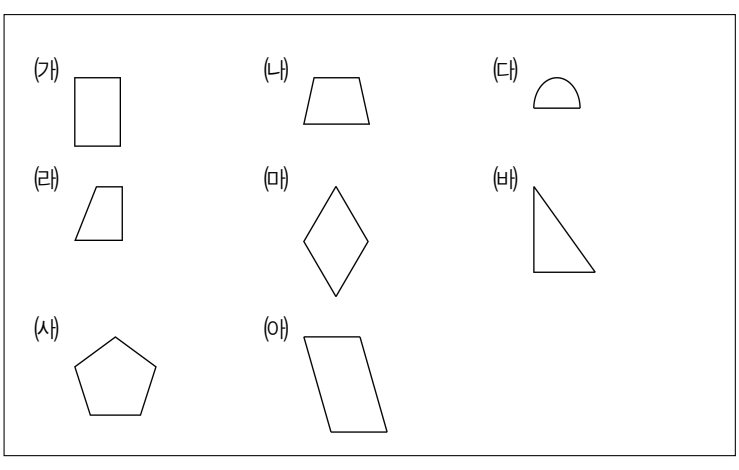
⑤

36. 다음 무늬는  를 어떻게 움직여 만든 것입니까?



답: _____

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



답: _____ 개