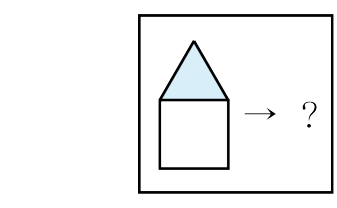
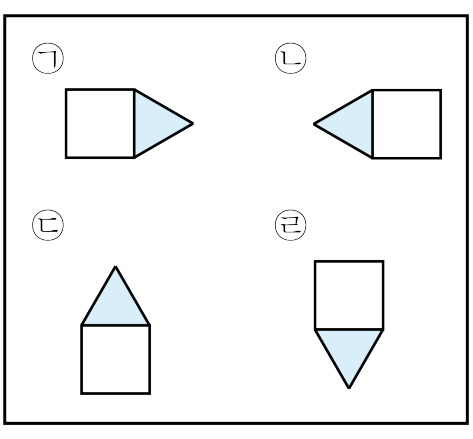
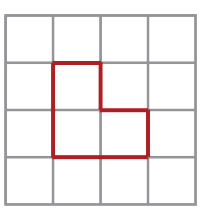
1. 다음 모양 조각을 오른쪽으로 밀었을 때의 모양을 찾아 기호를 쓰시오.

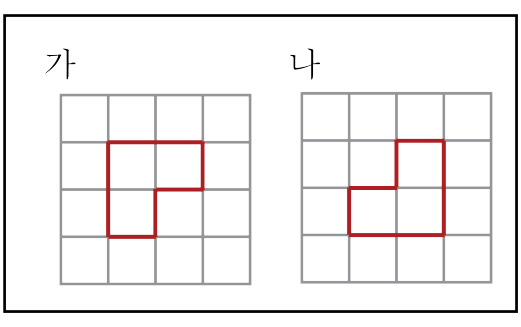




답: _____

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





답: _____

3. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.

①

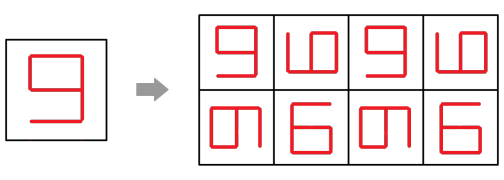
②

③

④

⑤

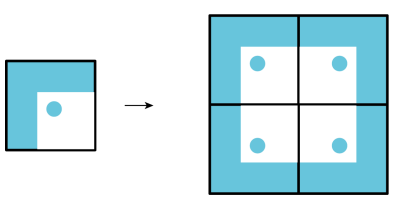
4. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 모두 쓰시오.



답: _____

답: _____

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



답: _____

답: _____

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

①

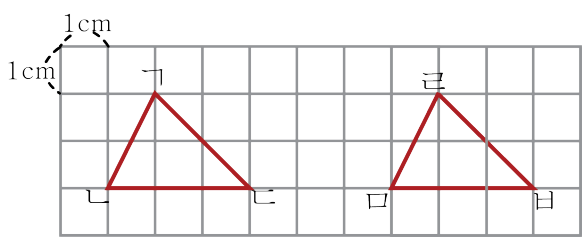
②

③

④

⑤

7. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㄴㄷ은 삼각형 ㄹㅁㅂ을 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.

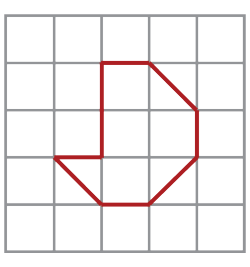
② 삼각형 ㄱㄴㄷ은 삼각형 ㄹㅁㅂ을 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.

③ 삼각형 ㄹㅁㅂ은 삼각형 ㄱㄴㄷ을 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.

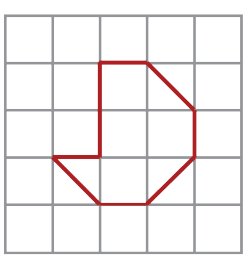
④ 삼각형 ㄹㅁㅂ은 삼각형 ㄱㄴㄷ을 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.

⑤ 삼각형 ㄹㅁㅂ은 삼각형 ㄱㄴㄷ을 오른쪽으로 9 cm 밀었을 때의 모양입니다.

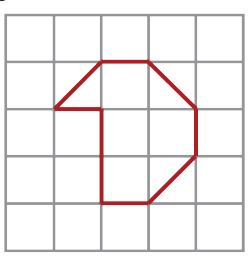
8. 다음 도형을 오른쪽으로 3번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



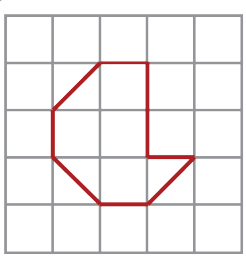
㉠



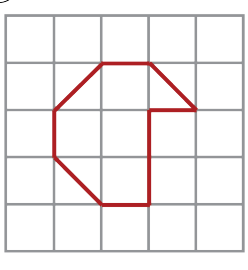
㉡



㉢

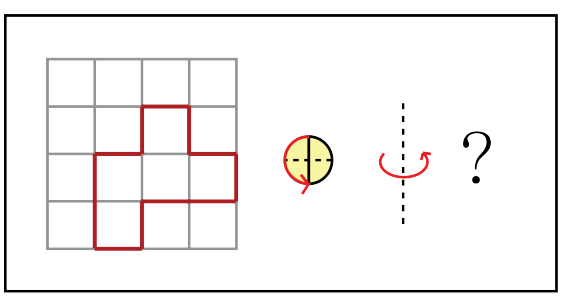


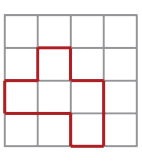
㉣

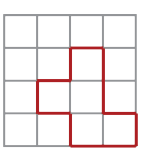


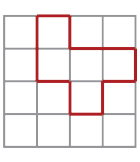
답: _____

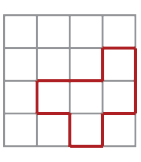
9. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

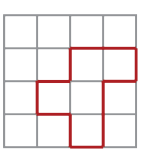


① 

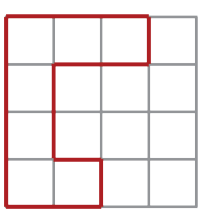
② 

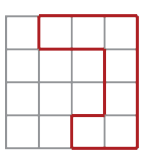
③ 

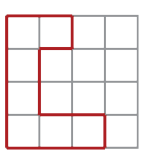
④ 

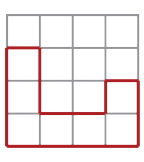
⑤ 

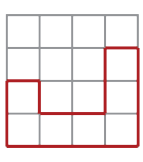
10. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180 °만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

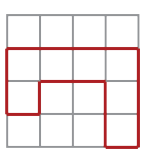


① 

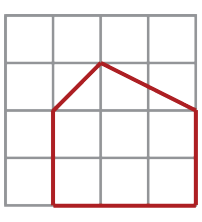
② 

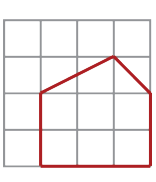
③ 

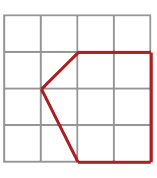
④ 

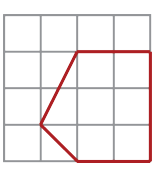
⑤ 

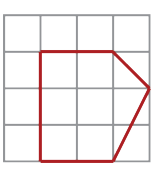
11. 도형을 시계 방향으로 270 °만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

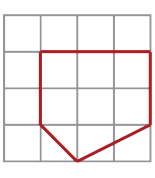


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①

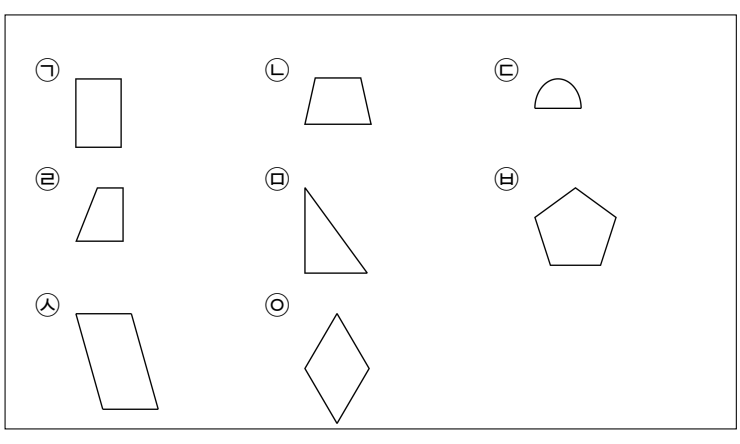
②

③

④

⑤

13. 다음 도형을 보고, 180°로 돌리기를 하여 처음 도형을 얻을 수 있는 도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.
(단, 기호 순서대로 쓰시오.)



답: _____

답: _____

답: _____

14. 뒤집기하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 없는 알파벳은 모두 몇 개입니까?

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

답: _____ 개

15. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?

①

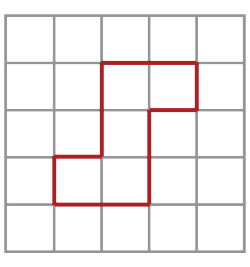
②

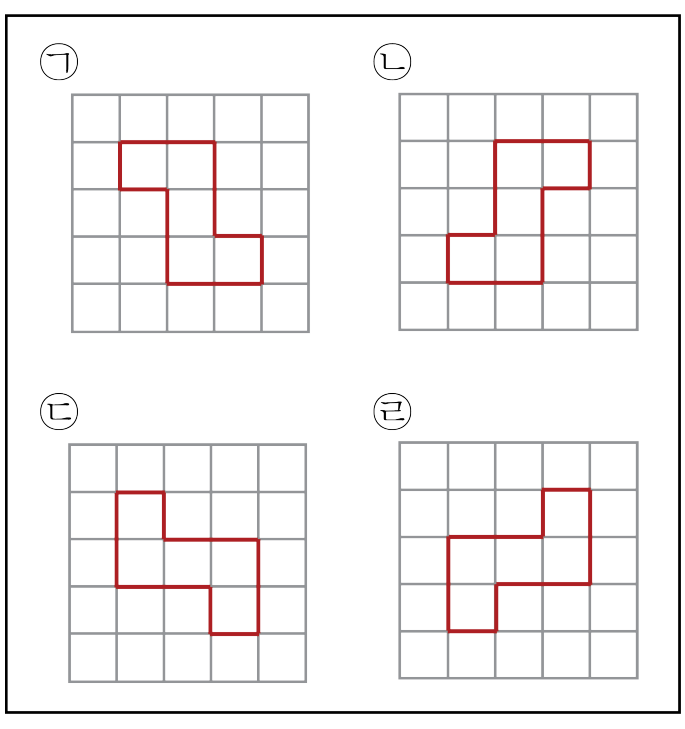
③

④

⑤

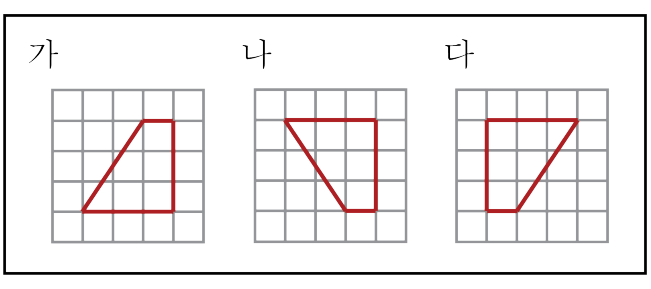
16. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.





답: _____

17. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

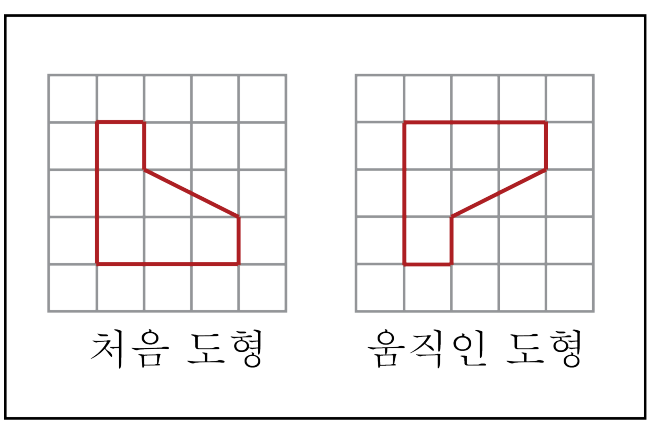


㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다.
㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

답: _____

답: _____

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

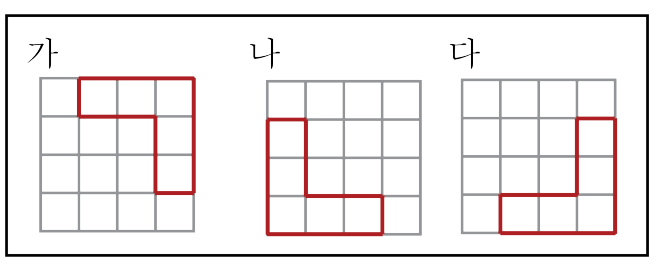


㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
㉢ 시계 반대 방향으로 90°돌리고 아래쪽으로 뒤집기
㉣ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기

답: _____

답: _____

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.