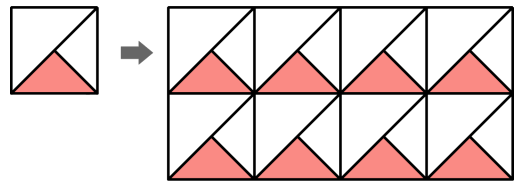
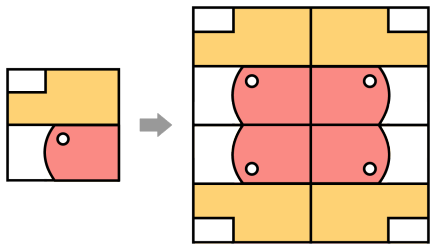


1. 다음 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



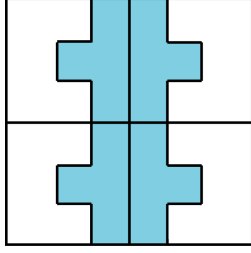
▶ 답: _____

2. 다음 무늬는 기본 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 써보시오.



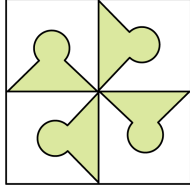
▶ 답: _____

3. 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

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



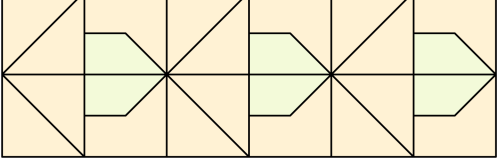
- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤집고 돌리기

5. 다음 모양을 여러 가지 방법으로 움직여서 원래의 모양을 만들려고 합니다. 다음 중 원래의 모양을 얻을 수 있는 방법을 모두 고르시오.



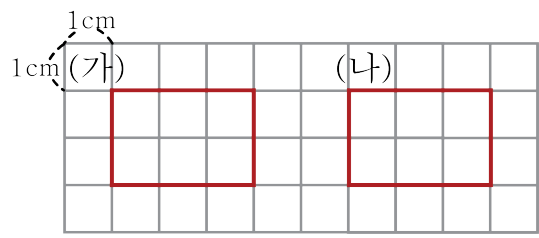
- ☐ ① 뒤집기
- ☐ ② 돌리기
- ☐ ③ 뒤집고 돌리기
- ☐ ④ 뒤틀기
- ☐ ⑤ 없음

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



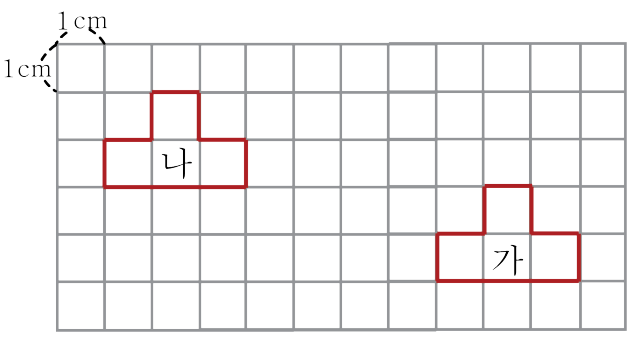
- ① 밀기와 돌리기
- ② 밀기와 뒤집기
- ③ 뒤집기와 돌리기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 돌리기

7. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



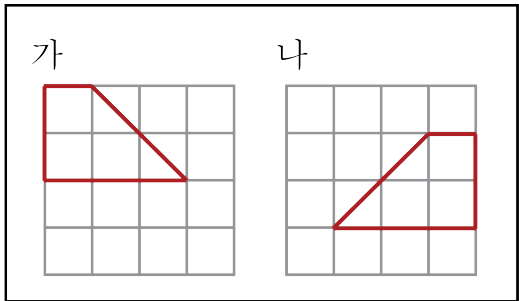
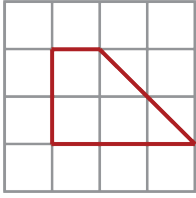
- ① (가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② (가) 도형은 (나) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ (나) 도형은 (가) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

8. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



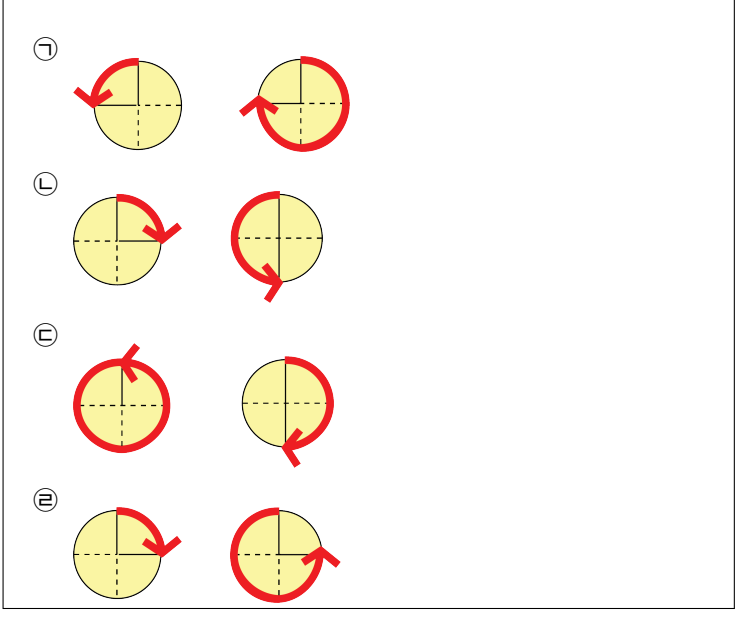
- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

9. 다음 도형을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



 답: _____

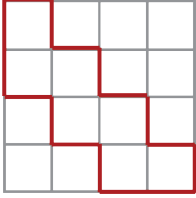
10. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



답: _____

답: _____

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



㉠

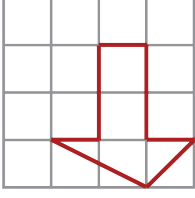
㉡

㉢

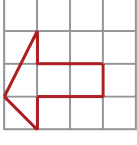
㉣

답: _____

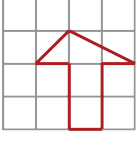
12. 어떤 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 도형이 다음과 같았을 때, 도형의 처음 모양은 어느 것입니까?



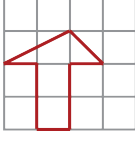
①



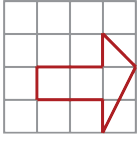
②



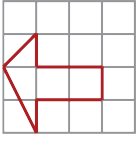
③



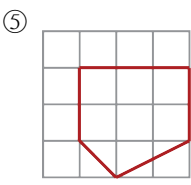
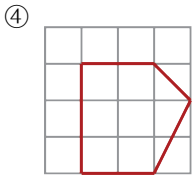
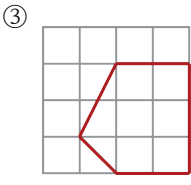
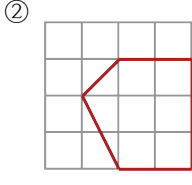
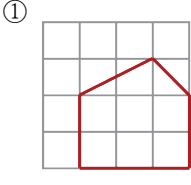
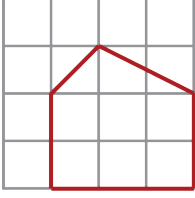
④



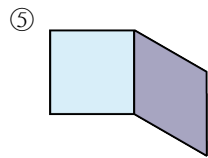
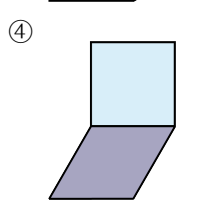
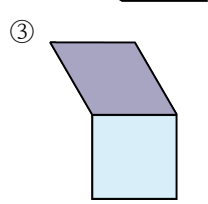
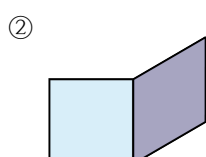
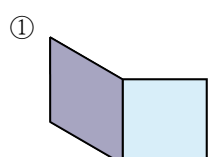
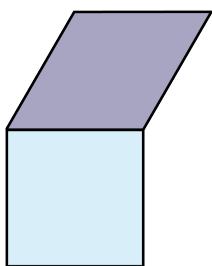
⑤



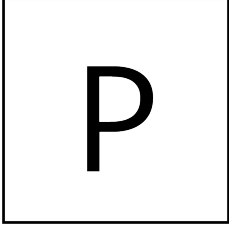
13. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



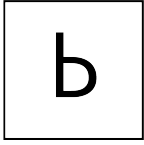
14. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180° 만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



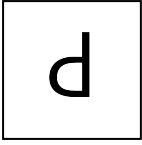
15. 알파벳 P를 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



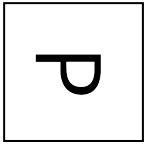
①



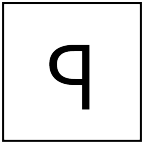
②



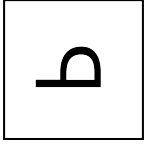
③



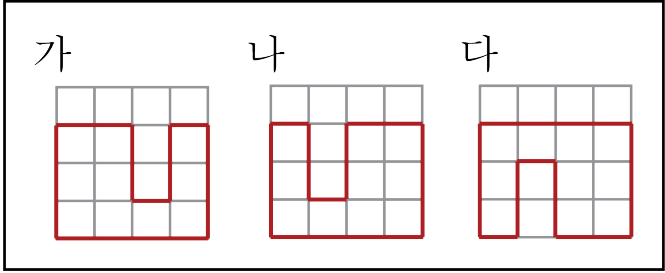
④



⑤



16. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



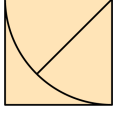
- ① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 도형입니다.
- ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

17. 다음 알파벳 중에서 180°로 돌리기 하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 있는 알파벳은 모두 몇 개입니까?

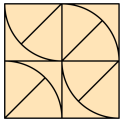
A	B	E	G	H
I	K	L	M	N
O	P	S	T	U

 답: _____ 개

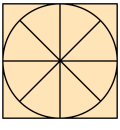
18. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



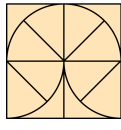
①



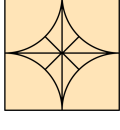
②



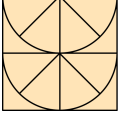
③



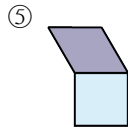
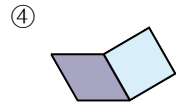
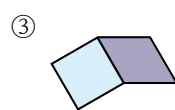
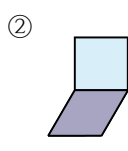
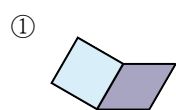
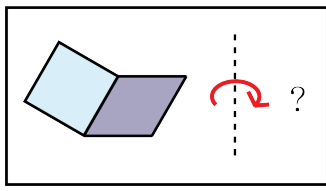
④



⑤



19. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



20. 1186 을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

 답: _____