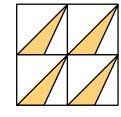
1. 다음 무늬는 어느 한 가지 모양을 네 개 이어 붙여서 만든 것입니다. 어떤 규칙을 사용한 것입니까?

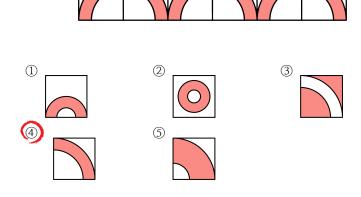


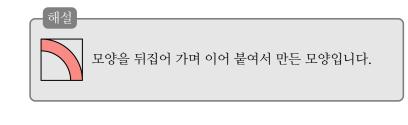
④ 뒤집고 돌리기 ⑤ 돌리고 밀기

① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기

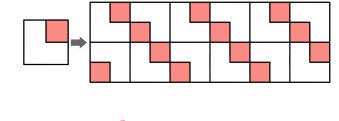
각 무늬의 방향이 같고 위치만 이동하였으므로 밀기를 한 것입 니다.

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





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



밀기
 뒤틀기

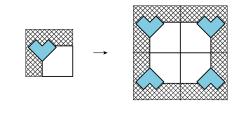
② 뒤집기③ 자르기

③ 돌리기

해설 주어진 모양을 이용하여 밀기와 180° 씩 돌리기를 이용하여 만든

무늬입니다.

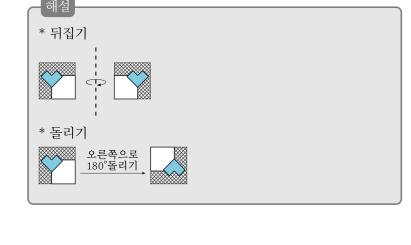
4. 왼쪽 모양을 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두고르시오.



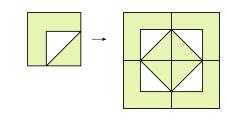
밀기
 뒤틀기

② 뒤집기⑤ 겹치기

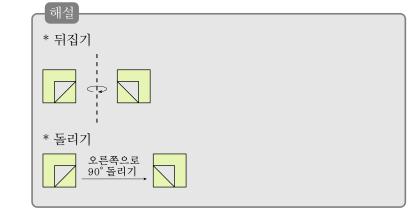




5. 왼쪽 모양을 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 고르시오.



- 밀기
 뒤틀기
- 되집기집기
- ③ 돌리기

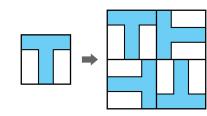


- **6.** 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 겹치고 뒤틀기 ② 뒤집고 밀기 ③ 뒤집고 돌리기

 ④ 돌리기
 ⑤ 밀기

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

7. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬 입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?

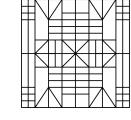


- ① 밀기 ② 뒤집기 ④ 밀고 뒤집기⑤ 뒤틀기
- ③돌리기

해설



8. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



① 위로 뒤집기 ③ 180°로 돌리기

② 왼쪽으로 뒤집기④ 90°로 돌리기

(9) 160 도 글니

⑤ 밀기

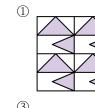
⇒무 것과 같습니다.

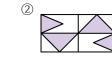
⇒무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린

따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

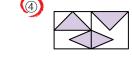
9. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?









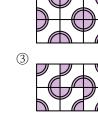




무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다. ① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤ 뒤집기 따라서 정답은 ④번이다.

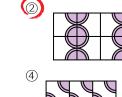
10. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?







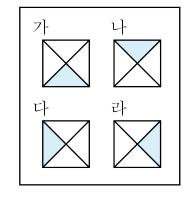






주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른 모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

11. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

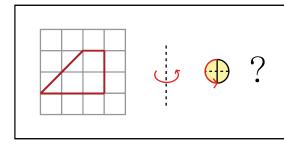
① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.

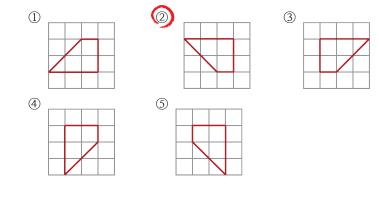
- ③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
- ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90 °만큼 돌리면 나 도형이
- 됩니다. ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 $360\,^{\circ}$ 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

- ② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다. ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이
- ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과
- 같습니다.

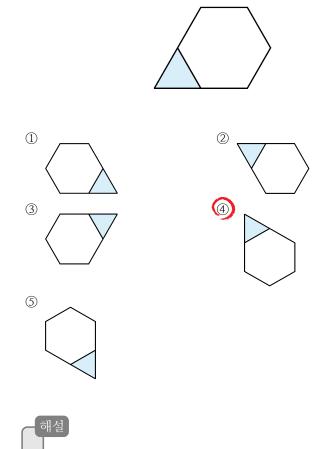
12. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



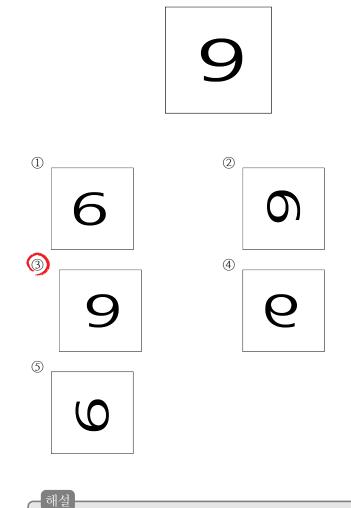




13. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



14. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

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

