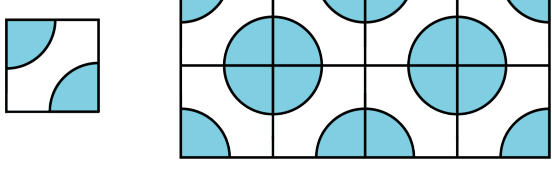


1. 다음 무늬는 주어진 모양을 어떻게 하여 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

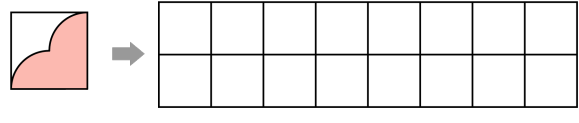
▷ 정답 : 뒤집기

▷ 정답 : 돌리기

해설

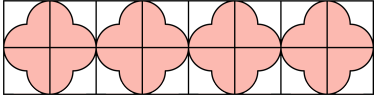
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의 모양은  을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 만든 무늬와 같습니다.

2. 왼쪽 모양을 돌려 가며 이어 붙여서 무늬를 만들어 보시오.



▶ 답 :

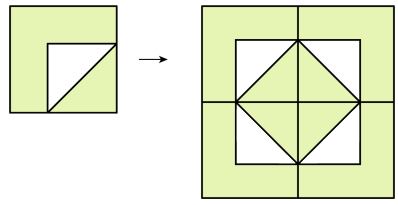
▷ 정답 :



해설

오른쪽으로 90° 씩 돌려 가며 무늬를 만듭니다.

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



- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 돌리기
- ④ 뒤틀기
- ⑤ 접기

해설

* 뒤집기

* 돌리기

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

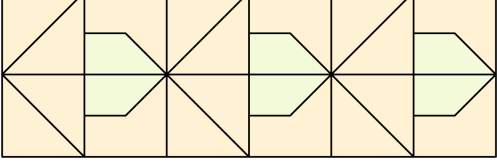


- ① 뒤집기 ② 돌리기 ③ 뒤집고 돌리기
④ 뒤틀기 ⑤ 없음

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의 모양은 옮기기, 뒤집기, 돌리기 했을때의 모양이 같습니다. 따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

5. 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

해설

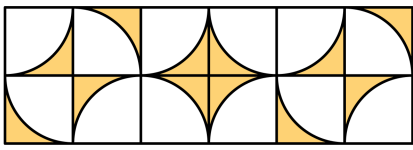


와



모양을 기본으로 하여 윗줄의 모양은
옆으로 밀기 하여 만든 무늬이고, 아랫줄의 모양은 아래로 뒤집
기를 하여 만든 모양입니다.

6. 오른쪽 무늬는 왼쪽 무늬를 어떻게 하여 만든 것입니까?



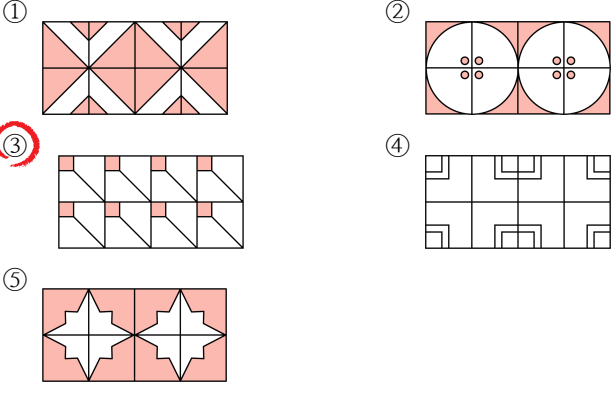
▶ 답 :

▷ 정답 : 돌리기

해설

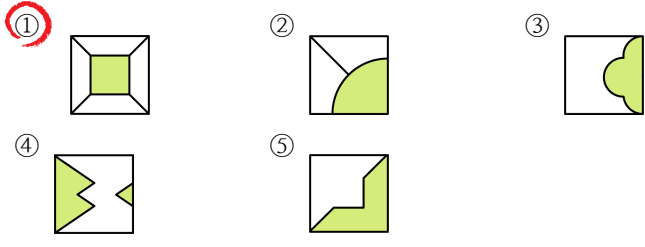
주어진 무늬를 돌리기를 이용하여 만든 모양입니다.

7. 다음 무늬 중 모양을 이어 붙인 방법이 나머지 넷과 다른 하나는 어느 것입니까?



해설
①, ②, ④, ⑤는 모양을 뒤집어 가며 이어 붙였고, ③은 밀어 가며 이어 붙였습니다.

8. 밑기를 하여 만든 무늬와 뒤집기를 하여 만든 무늬가 같은 모양은 어느 것입니까?



해설

①은 중심으로부터 상, 하, 좌, 우가 대칭이기 때문에 밑기와 뒤집기를 하여도 무늬가 같습니다.

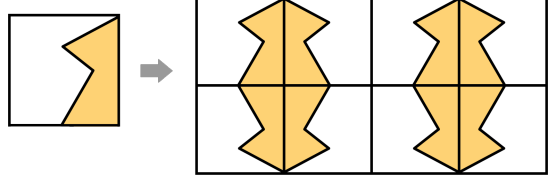
9. 다음 중 모양을 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 사용하는 방법이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 돌리기
- ② 자르기
- ③ 밀기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 뒤틀기

해설

새로운 무늬를 만들때, 사용하는 방법은 밀기, 뒤집기, 돌리기입니다.
따라서 정답은 ②, ⑤번입니다.

10. 오른쪽 무늬는 왼쪽 무늬를 어떻게 하여 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

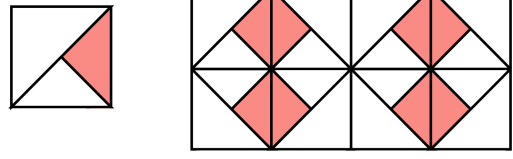
▷ 정답 : 밑기

해설

- 뒤집기

- 밑기

11. 다음 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?(무늬 만드는 방법을 모두 찾아 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

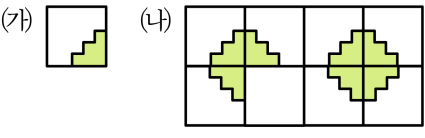
▷ 정답 : 밀기

▷ 정답 : 뒤집기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위 모양은  을 뒤집기하거나, 밀기 한 무늬와 같습니다.

12. ㉞무늬에서 빈 곳에 들어가는 모양은 ㉠무늬를 가지고 어떤 방법을 사용하여 만들겠습니까?

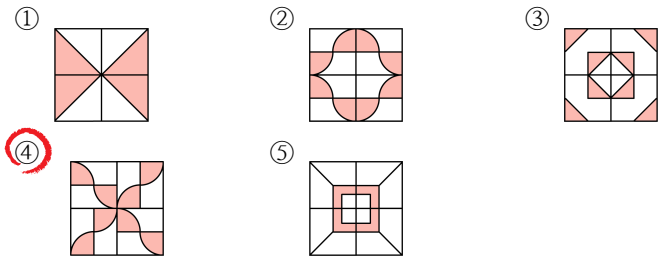


- ① 밀기
- ② 반바퀴 돌리기
- ③ 뒤집기
- ④ 한바퀴 돌리기
- ⑤ 반의반바퀴 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
㉞의 무늬는 ㉠의 모양을 가지고 90°씩 돌리기 하여 만든 것입니다.
따라서 ㉞의 빈 곳에는 90°씩 두번을 돌리기 한 모양이어야 하므로, 180°돌리기 한 것과 같습니다. 180°돌리기 한 것은 반바퀴 돌리기한 것과 같습니다. 정답은 ②번입니다.

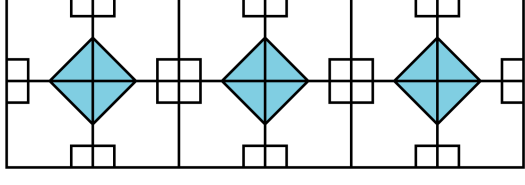
13. 다음은 각각의 모양을 같은 규칙으로 움직여서 새로운 무늬를 만든 것입니다. 규칙이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.



해설

한 가지 그림을 돌리기, 밀기, 뒤집기 등의 규칙을 사용하여 여러 가지 무늬를 만들 수 있습니다.
그림 ①, ②, ③, ⑤은 뒤집기의 규칙을 사용하여 무늬를 만들었지만, 그림 ④는 돌리기의 규칙을 사용하여 무늬를 만든 것이므로, 규칙이 다른 것은 그림 ④번입니다.

14. 다음 무늬는 어떤 모양을 사용하여 만든 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

처음의 무늬와 같은 무늬를 찾습니다.

처음의 무늬 ⇒

따라서 정답은 ②번입니다.