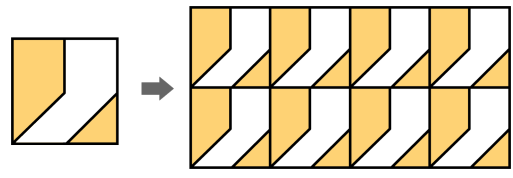


1. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 쓰시오.



▶ 답 :

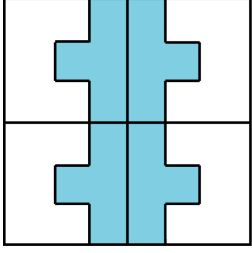
▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 밀기 하여 만든 것과 같습니다.

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

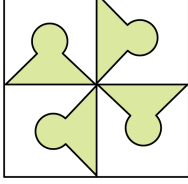


- ① 겹치기
- ② 뒤틀기
- ③ 밀기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 돌리기

해설

왼쪽과 오른쪽의 모양이 바뀌었으므로 뒤집기를 한 것입니다.

3. 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

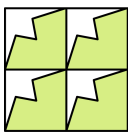
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의
모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

4. 다음 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



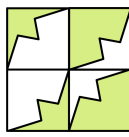
①



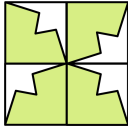
②



③



④



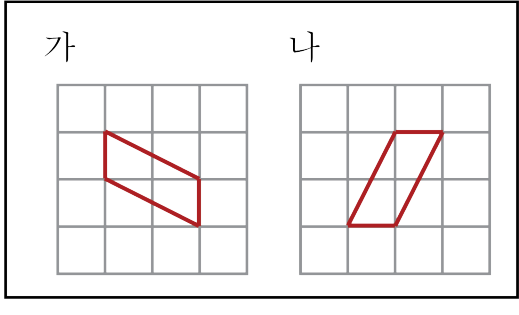
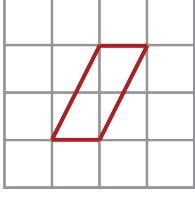
⑤



해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.
① 밀기 ② 뒤집기 ③ 서로 다른 두가지 모양을 붙이기 ④ 돌리기, 뒤집기 ⑤ 돌리기
따라서 정답은 ③번입니다.

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

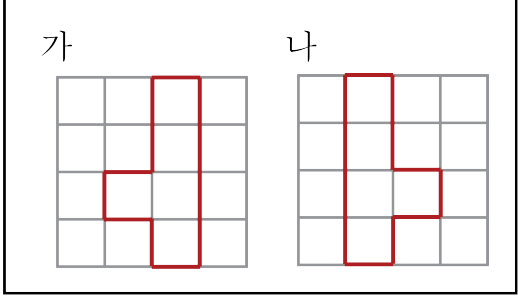
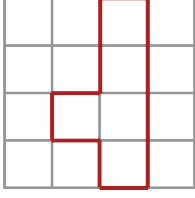


▶ 답 :

▷ 정답 : 나



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



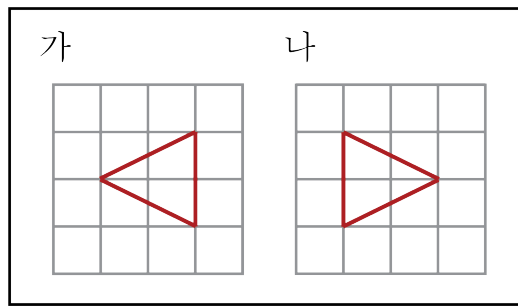
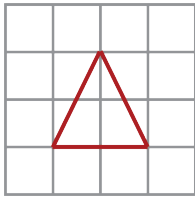
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

도형을 시계 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.

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

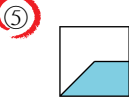
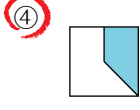
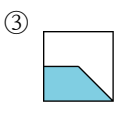
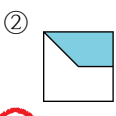
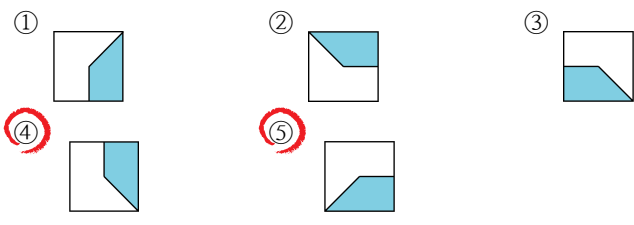


▶ 답 :

▷ 정답 : 가



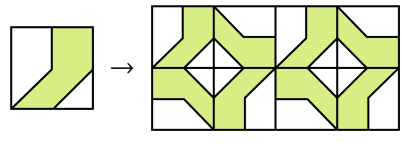
8. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

- ④는 주어진 모양을 뒤집기한 모양입니다.
⑤는 주어진 모양으로는 나올 수 없는 모양입니다.

9. 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 돌리기

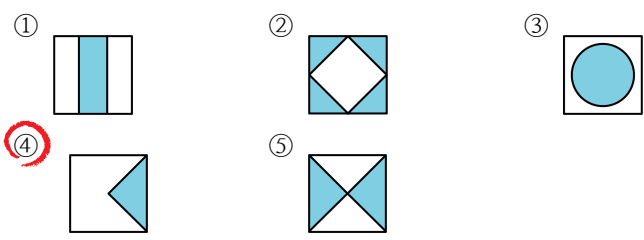
▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

10. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.



해설

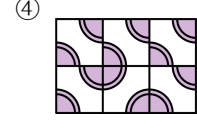
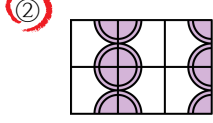
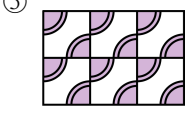
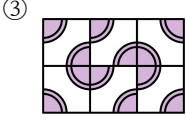
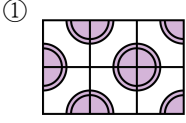
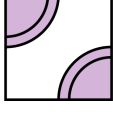
④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :



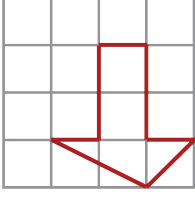
11. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



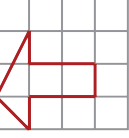
해설

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.

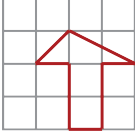
12. 어떤 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 도형이 다음과 같았을 때, 도형의 처음 모양은 어느 것입니까?



①



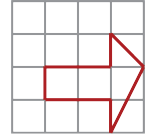
②



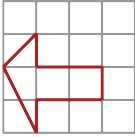
③



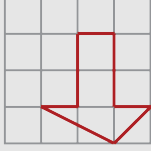
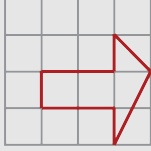
④



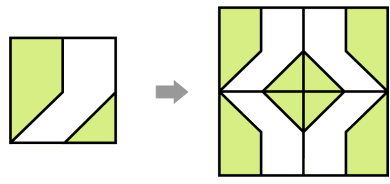
⑤



해설



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



▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

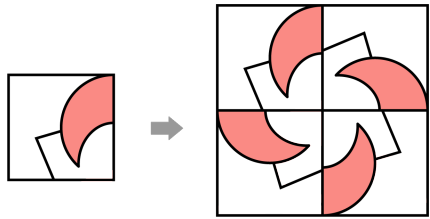
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.



을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

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

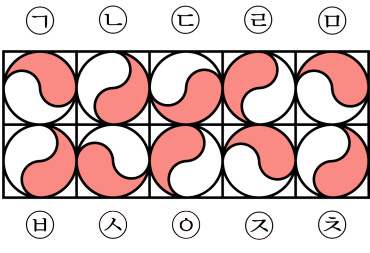


- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 돌리기
- ④ 밀고 뒤집기
- ⑤ 뒤집고 돌리기

해설

90°씩 돌리기

15. 다음은 한 가지 규칙만을 사용하여 움직인 무늬입니다. 규칙에 어긋나는 무늬를 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㄷ

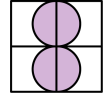
해설

나머지는 돌리기를 이용하여 만든 무늬이지만 ㄷ은 상하방향으로 뒤집기를 하여 만든 무늬입니다.

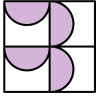
16. 아래 그림과 같은 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



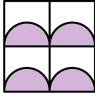
①



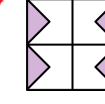
②



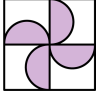
③



④



⑤



해설



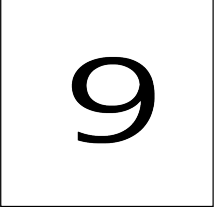
로



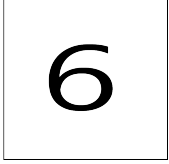
를

만들 수 없다.

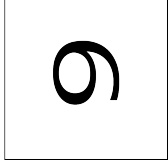
17. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



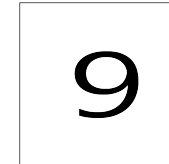
①



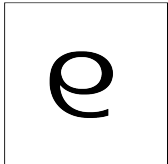
②



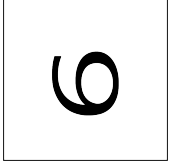
③



④



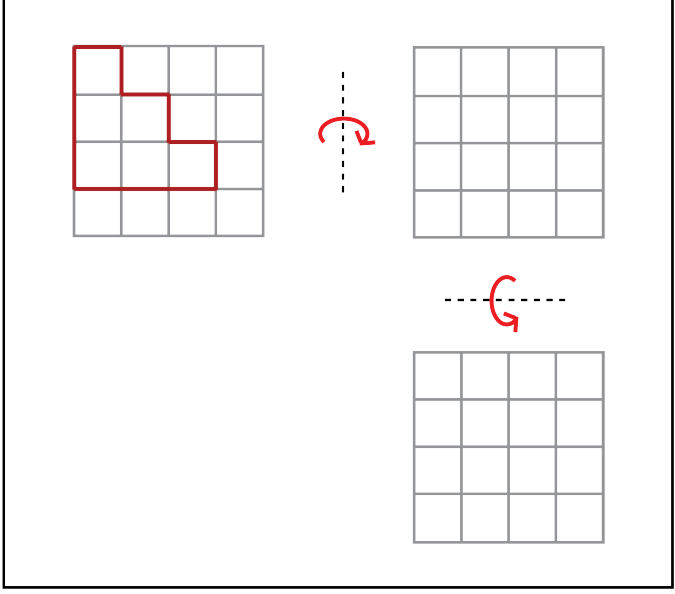
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

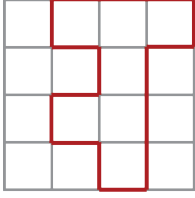
18. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



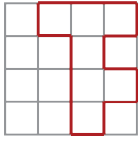
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

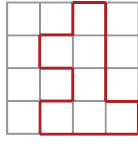
19. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



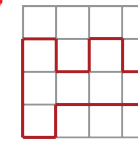
①



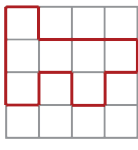
②



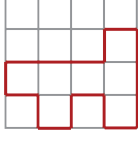
④



③

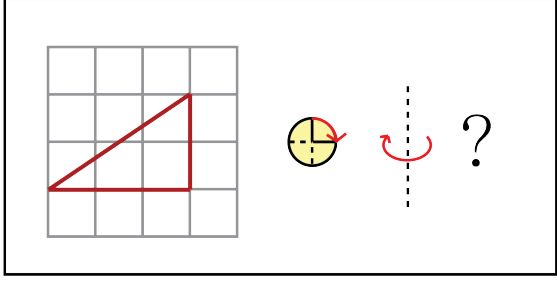


⑤



해설

20. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설