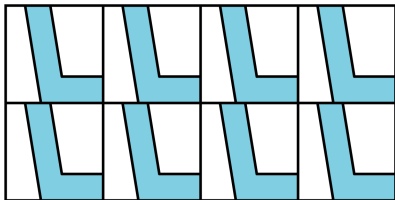


1. 다음 무늬는 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



① 뒤집기

② 돌리기

③ 밀기

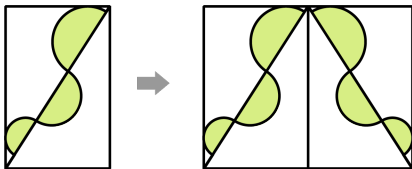
④ 뒤틀기

⑤ 뒤집고 돌리기

해설

모양이 변하지 않았으므로 밀기를 사용하여 만들었습니다.

2. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 구하시오.



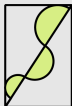
▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

해설

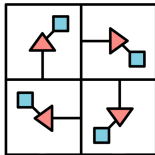
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는



을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

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



① 밀기

② 뒤집기

③ 돌리기

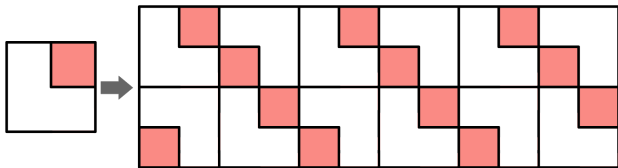
④ 밀고 뒤집기

⑤ 뒤틀기

해설

90° 씩 돌리기

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



① 밀기

② 뒤집기

③ 돌리기

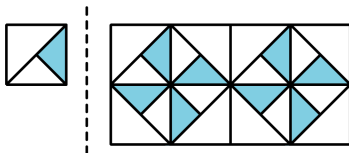
④ 뒤틀기

⑤ 자르기

해설

주어진 모양을 이용하여 밀기와 180° 씩 돌리기를 이용하여 만든 무늬입니다.

5. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



① 돌리기, 뒤집기

② 돌리기, 밀기

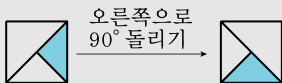
③ 뒤집기, 밀기

④ 밀기

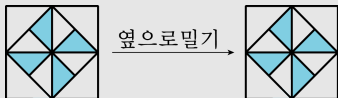
⑤ 뒤집기

해설

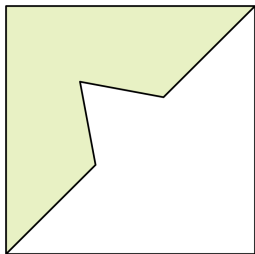
* 돌리기



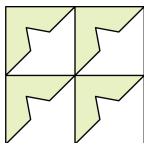
* 밀기



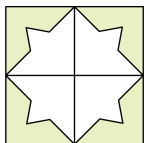
6. 다음 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



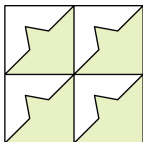
①



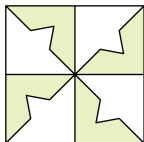
②



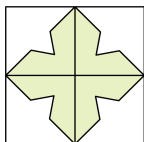
③



④



⑤



해설

①, ②, ④, ⑤은



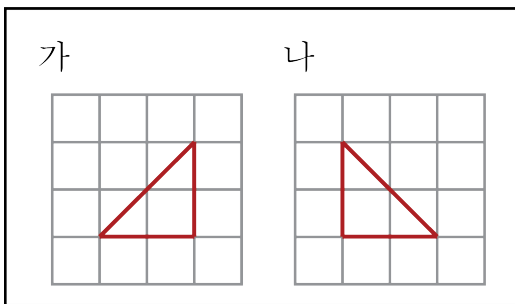
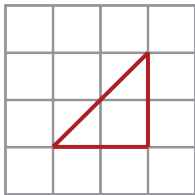
을 이용한 무늬이고,

③은



을 이용한 무늬입니다.

7. 다음 도형을 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



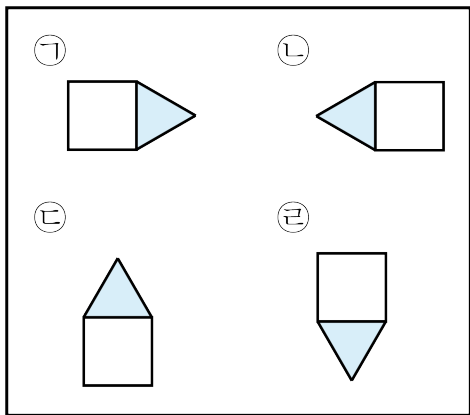
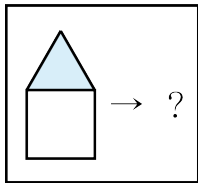
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

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



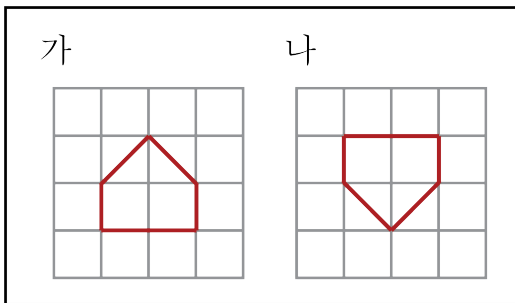
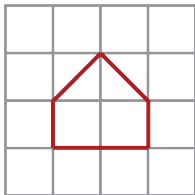
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

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

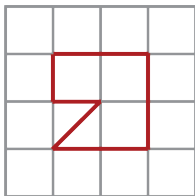


▶ 답 :

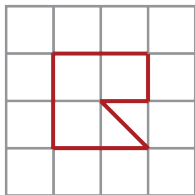
▷ 정답 : 나

해설

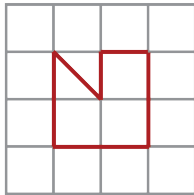
10. 도형을 시계 반대 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



가



나



▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

11. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 겹치고 뒤틀기

② 뒤집고 밀기

③ 뒤집고 돌리기

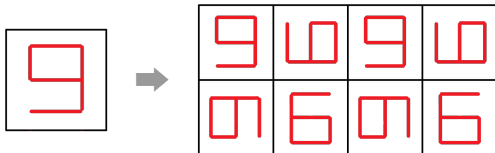
④ 돌리기

⑤ 밀기

해설

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

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

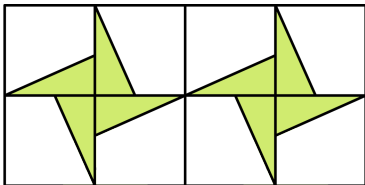
▷ 정답 : 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기, 밀기하여 만든 무늬입니다.

13. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기

② 밀기, 뒤집기

③ 뒤집기, 돌리기

④ 뒤집기

⑤ 밀기, 돌리기

해설

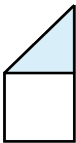
무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은

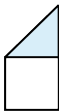


을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

14. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



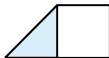
①



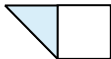
②



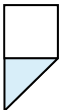
③



④



⑤



해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

15. 다음 무늬 중에서 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

③



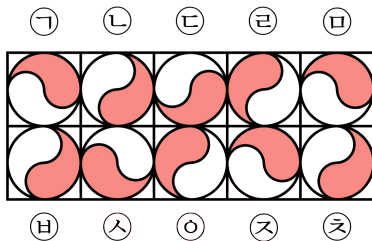
돌리기



뒤집기



16. 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.

17. 다음 중 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다르게 될 수 있는 모양은 어느 것입니까?

①



②



③



④

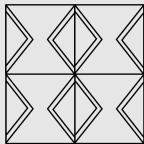


⑤

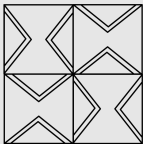


해설

①

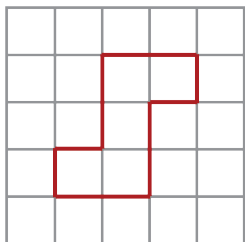


뒤집기

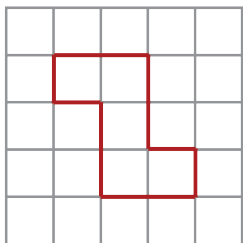


돌리기

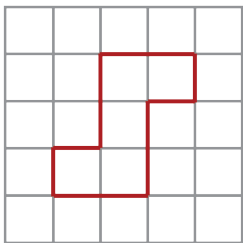
18. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



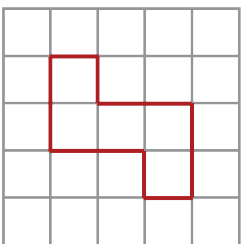
㉠



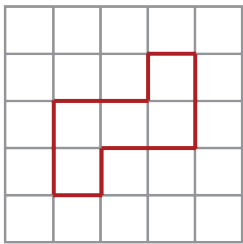
㉡



㉢



㉣



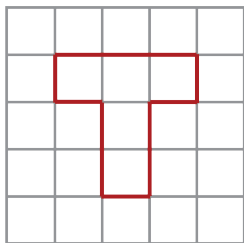
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

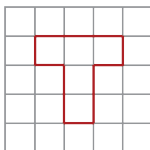
해설

도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

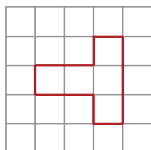
19. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



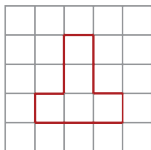
①



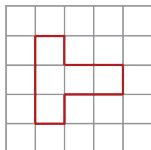
②



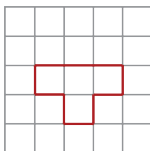
③



④



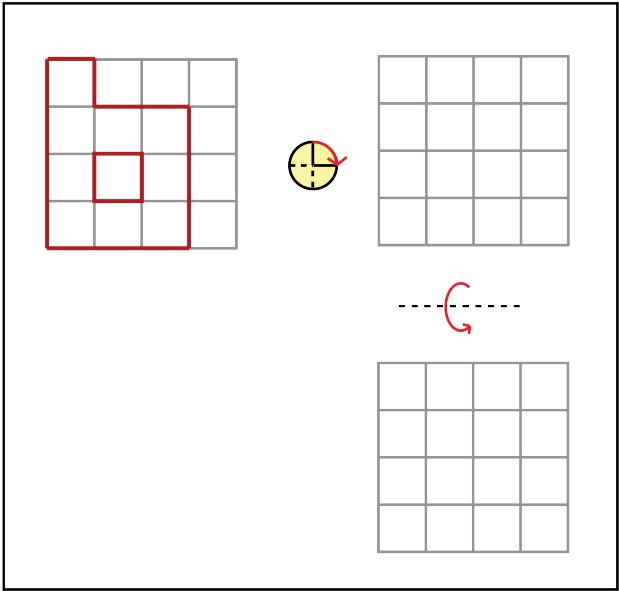
⑤



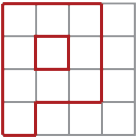
해설

아래쪽으로 5번 뒤집은 도형은 처음 도형을 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

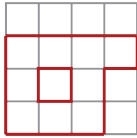
20. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



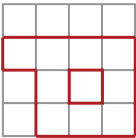
①



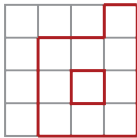
②



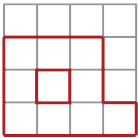
③



④



⑤



해설

