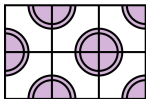


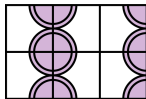
1. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



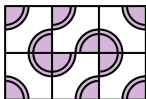
①



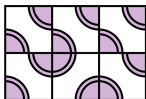
②



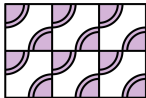
③



④



⑤



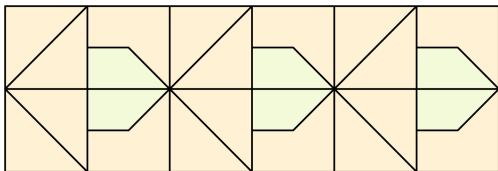
해설

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.



모양이

2. 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



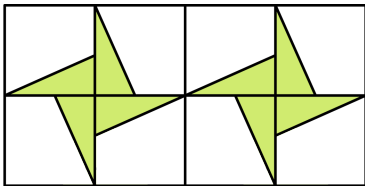
와



모양을 기본으로 하여 윗줄의 모양은

옆으로 밀기 하여 만든 무늬이고, 아랫줄의 모양은 아래로 뒤집기를 하여 만든 모양입니다.

3. 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.

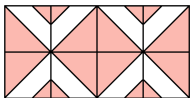
위의 모양은



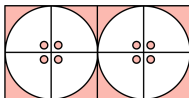
을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

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

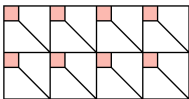
①



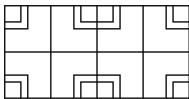
②



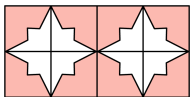
③



④



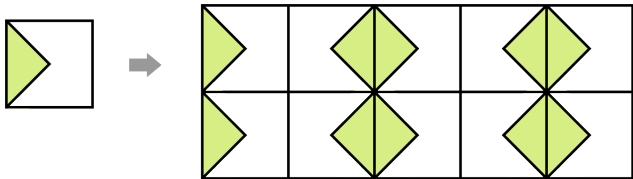
⑤



해설

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

5. 오른쪽 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 사용하여 만들었는지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

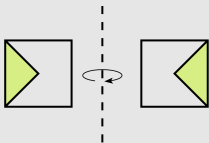
▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

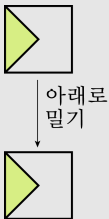
▷ 정답 : 밀기

해설

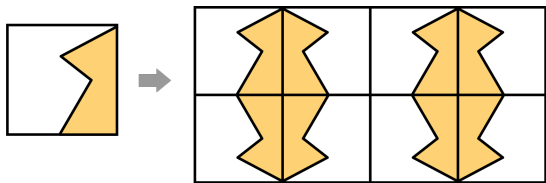
* 뒤집기



* 밀기



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



▶ 답 :

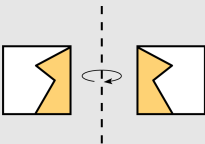
▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

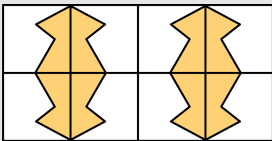
▷ 정답 : 밀기

해설

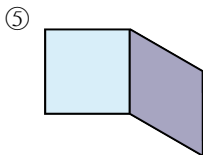
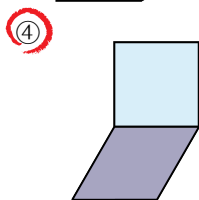
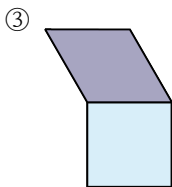
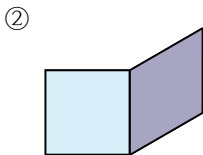
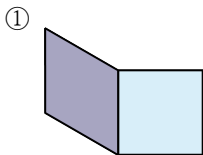
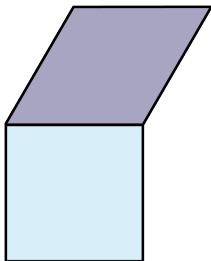
• 뒤집기



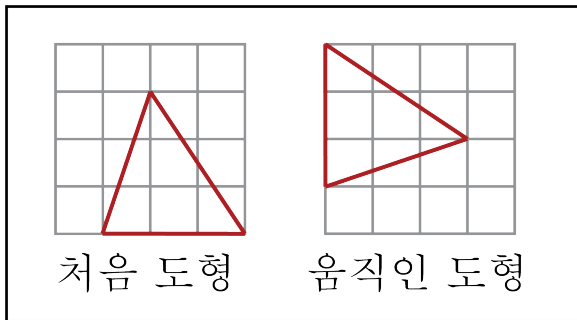
• 밀기



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



8. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.

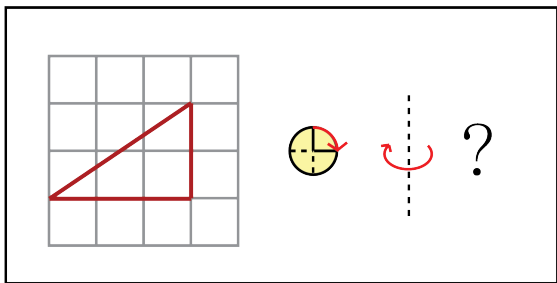
▶ 답 :

▷ 정답 : 90

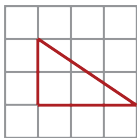
해설

처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90° 돌리면 움직인 도형이 됩니다.

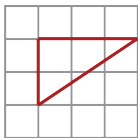
9. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



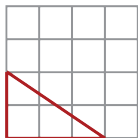
①



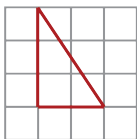
②



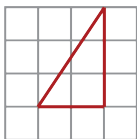
③



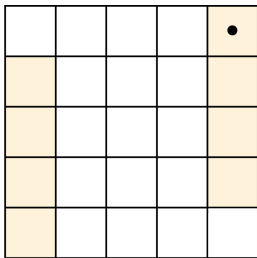
④



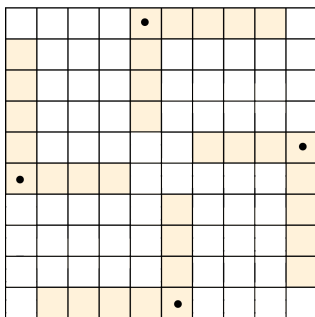
⑤



10. 다음의 무늬를 돌리기 하여 이어 붙이면 어떤 모양이 되는지 그려 보시오.



▶ 답 :

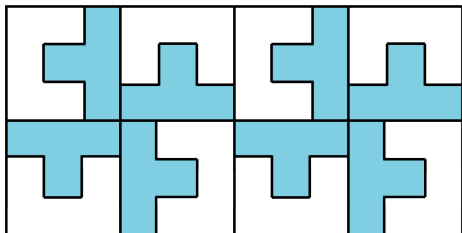


▷ 정답 :

해설

한 가지 무늬를 돌리기 하여 무늬를 만들 때 다양한 유형의 답이 나올 수 있습니다.

11. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



①



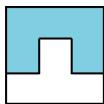
②



③



④



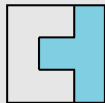
⑤



해설

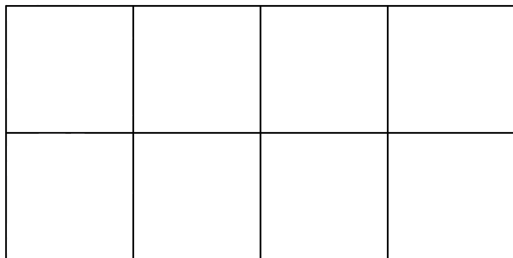
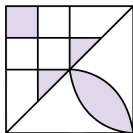
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는



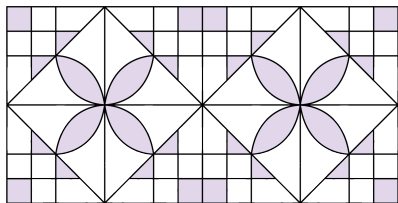
을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

12. 다음 모양을 돌려 가며 이어 붙여서 무늬를 만들어 보시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :



해설

한 가지 무늬를 돌리기 하여 무늬를 만들 때 다양한 유형의 답이 나올 수 있습니다.