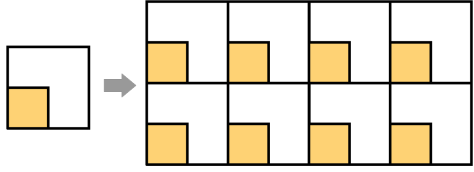


1. 다음 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



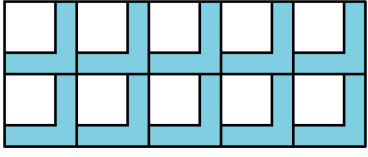
▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의 모양은 밀기를 하여 만든 모양입니다.

2. 다음 무늬는 어떤 모양을 밀기 방법을 이용하여 만든 것입니까?

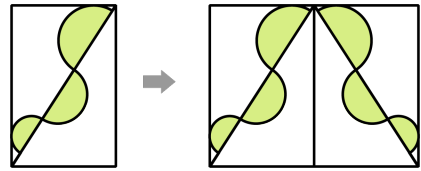


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

위의 무늬는  을 옮기기 하여 만든 무늬입니다.

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



▶ 답 :

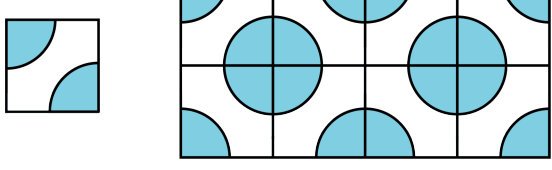
▷ 정답 : 뒤집기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는  을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

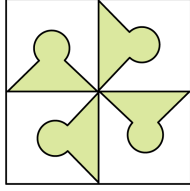
▷ 정답 : 뒤집기

▷ 정답 : 돌리기

해설

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

5. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여 만든 것입니다. 다음
중에서 어떤 규칙을 사용한 것입니까?

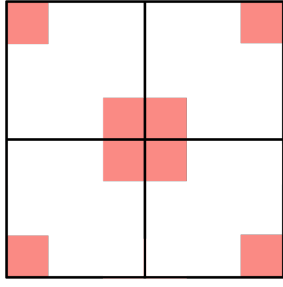


- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 3 돌리기
- ④ 밀고 뒤집기
- ⑤ 뒤집고 돌리기

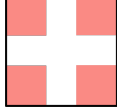
해설

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

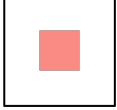
6. 다음 무늬는 어떤 도형을 돌려가며 만든 것입니까?



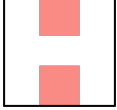
①



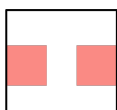
②



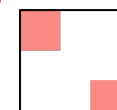
③



④



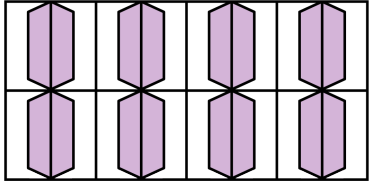
⑤



해설

만들어진 모양을 생각하여 처음 이어 붙여진 도형을 생각해 봅니다.

7. 다음 무늬는 어떤 모양을 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



▶ 답 :

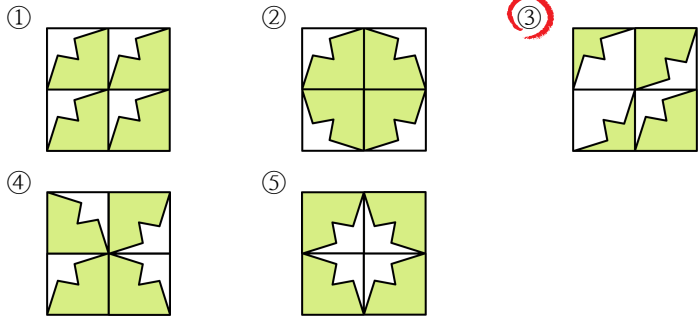
▷ 정답 : 뒤집기

해설



모양을 뒤집기를 하여 이어 붙인 무늬입니다.

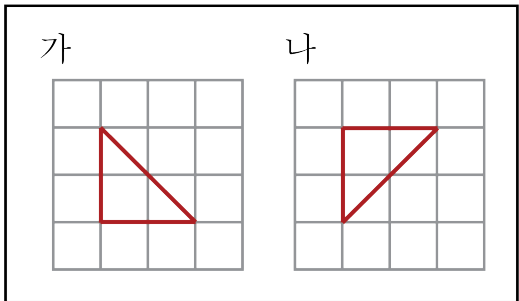
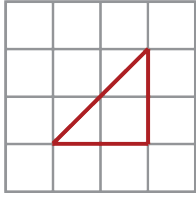
8. 다음 모양으로 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



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.

9. 다음 도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



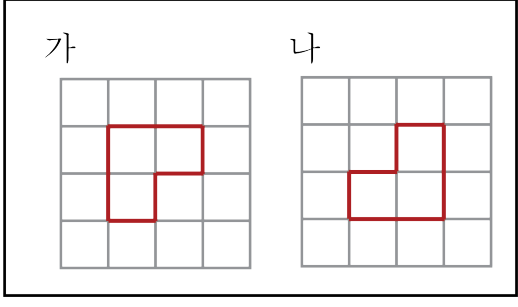
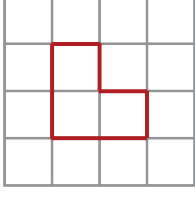
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

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

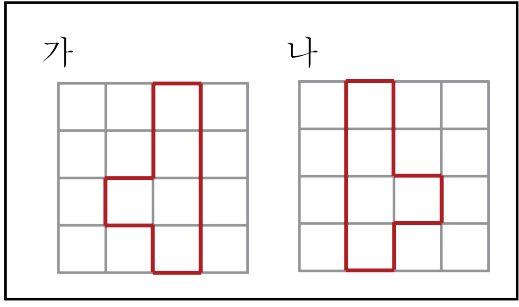
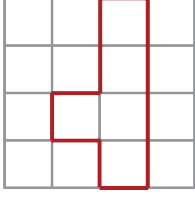


▶ 답 :

▷ 정답 : 가



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



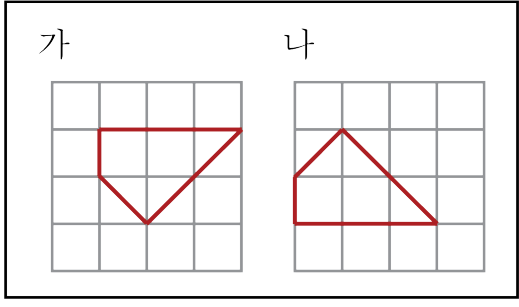
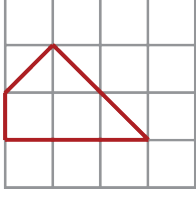
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

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

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



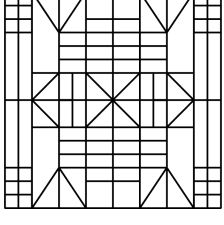
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

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

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



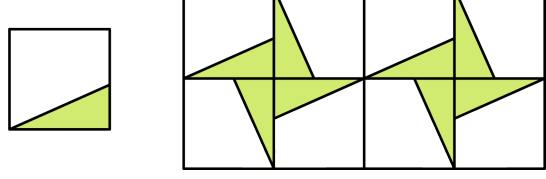
- ☒ ① 위로 뒤집기
- ☒ ② 왼쪽으로 뒤집기
- ☒ ③ 180°로 돌리기
- ☐ ④ 90°로 돌리기
- ☐ ⑤ 밀기

해설



⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린 것과 같습니다.
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

14. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



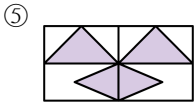
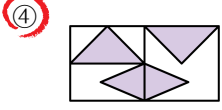
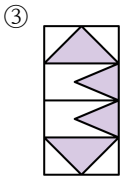
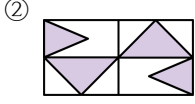
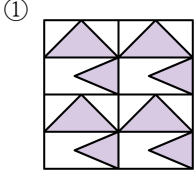
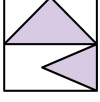
- ① 밀기
- ② 밀기, 뒤집기
- ③ 뒤집기, 돌리기
- ④ 뒤집기
- ⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

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



해설

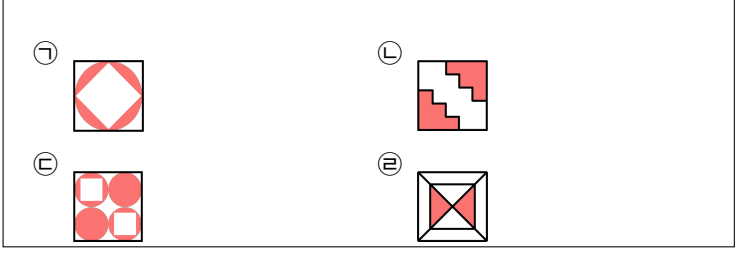
무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다.

① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤

뒤집기

따라서 정답은 ④번이다.

16. 다음 모양 중에서 뒤집기를 하여 만든 무늬와 오른쪽으로 90° 돌리기를 하여 만든 무늬가 같은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답 :

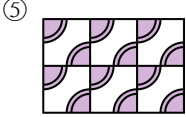
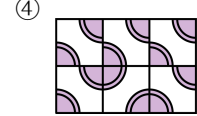
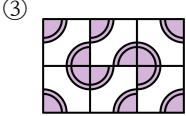
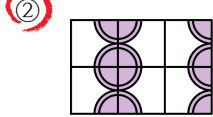
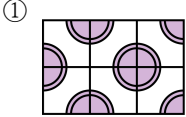
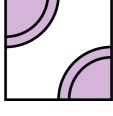
▶ 정답 : ㉔

해설

뒤집기

90° 돌리기

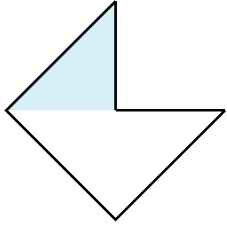
17. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



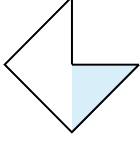
해설

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.

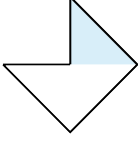
18. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



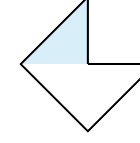
①



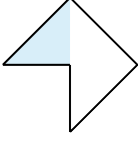
②



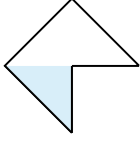
③



④



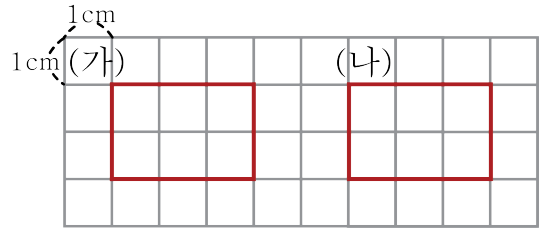
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

19. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

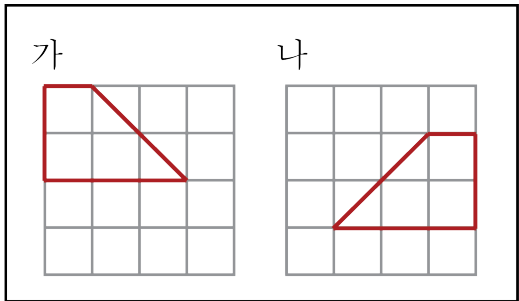
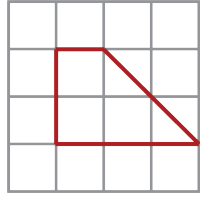


- ① (가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② (가) 도형은 (나) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ (나) 도형은 (가) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

해설

(가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양이고, (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

20. 다음 도형을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



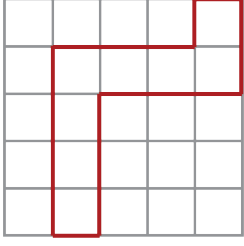
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

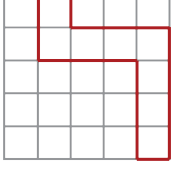
해설

도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

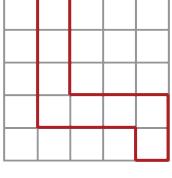
21. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



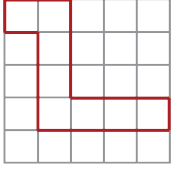
①



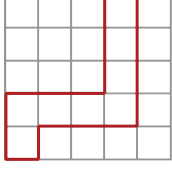
③



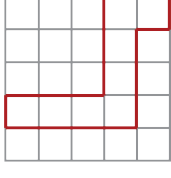
⑤



②

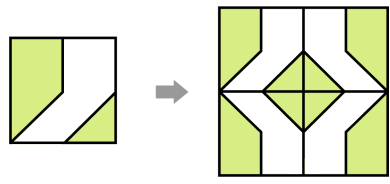


④



해설

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

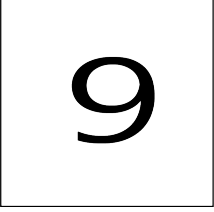
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

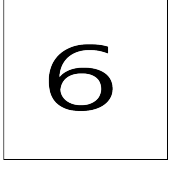


을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

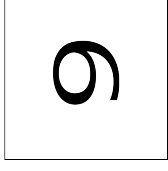
23. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



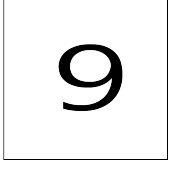
①



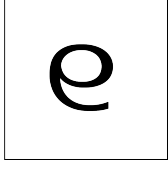
②



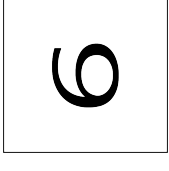
③



④



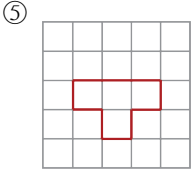
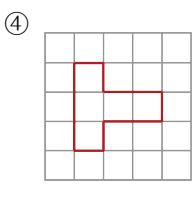
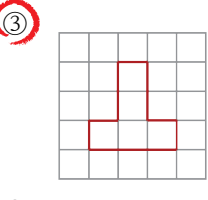
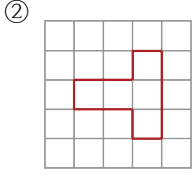
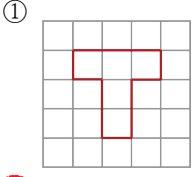
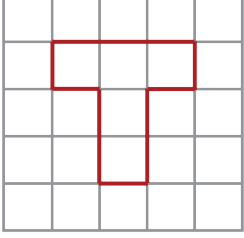
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

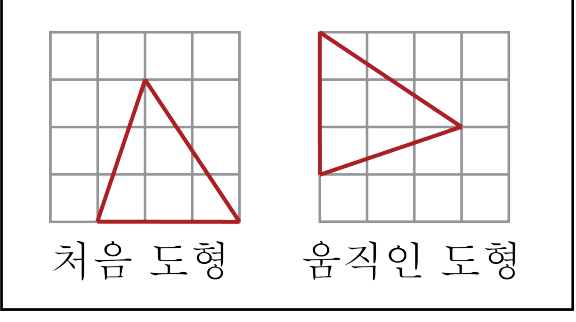
24. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

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

25. 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.