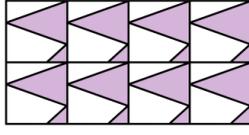


1. 다음 무늬를 꾸밀 때 가장 알맞은 방법은 어느 것입니까?



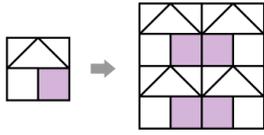
- ① 돌리기 ② 밀기 ③ 뒤집기
④ 자르기 ⑤ 접기

해설



⇒ 무늬가 변함없이 계속 나열되어있는 모양입니다.
따라서 이 모양을 밀기 한 것과 같습니다.

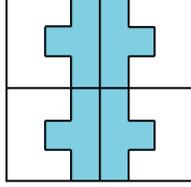
2. 왼쪽 모양을 네 개 이어 붙여서 오른쪽 무늬를 만들었습니다. 주어진 모양을 어떤 방법을 이용하여 만든 것인지 모두 고르시오.



- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

해설

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

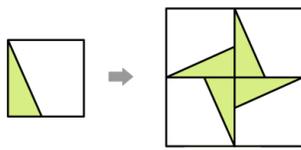


- ① 겹치기 ② 뒤틀기 ③ 밀기
④ 뒤집기 ⑤ 돌리기

해설

왼쪽과 오른쪽의 모양이 바뀌었으므로 뒤집기를 한 것입니다.

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

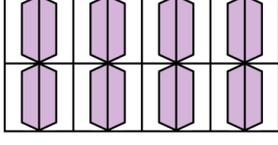


- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

해설

오른쪽 또는 왼쪽으로 90°씩 돌려서 만든 모양입니다.

5. 다음 무늬는 어떤 모양을 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



▶ 답:

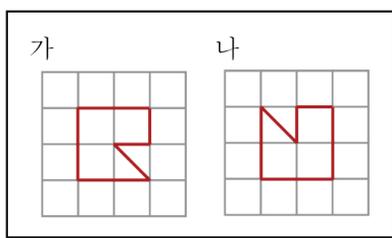
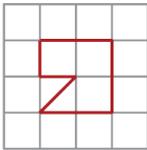
▶ 정답: 뒤집기

해설



모양을 뒤집기를 하여 이어 붙인 무늬입니다.

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

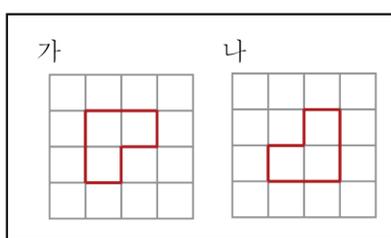
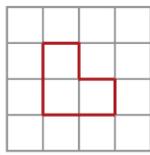


▶ 답:

▷ 정답: 나



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

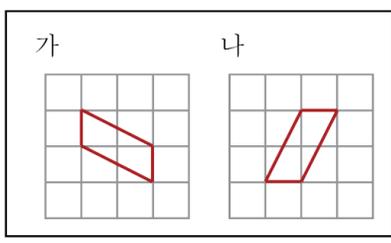
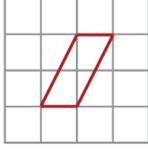


▶ 답:

▷ 정답: 가



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

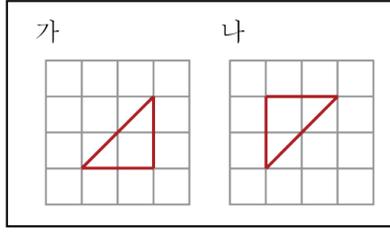
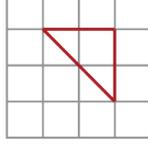


▶ 답:

▷ 정답: 나



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



▶ 답:

▷ 정답: 나



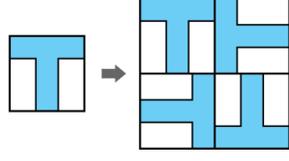
10. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

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

11. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



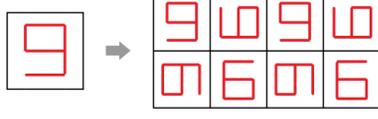
- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
 ④ 밀고 뒤집기 ⑤ 뒤틀기

해설

90°씩 돌리기 한 것입니다.



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



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밀기

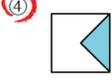
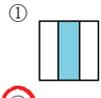
▷ 정답: 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은  을 돌리기, 밀기하여 만든 무늬입니다.

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



해설

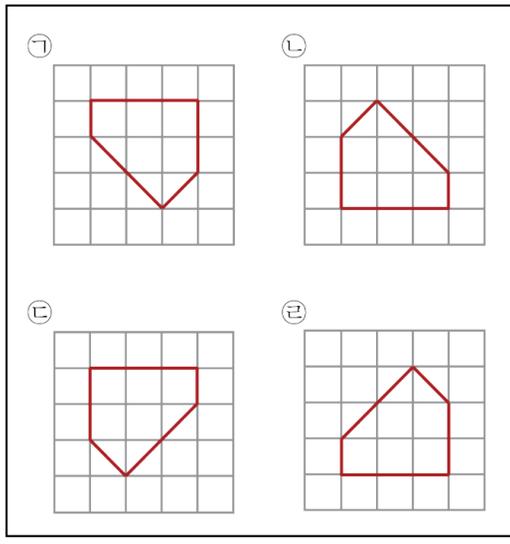
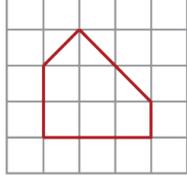
④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :



14. 다음 도형을 위쪽으로 밀고 난 다음 다시 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



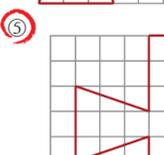
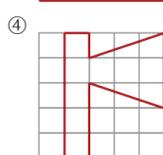
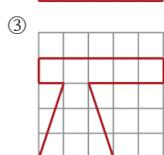
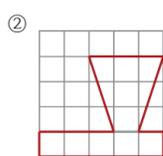
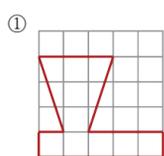
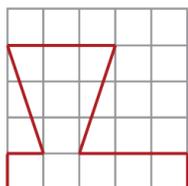
▶ 답:

▶ 정답: Ⓒ

해설

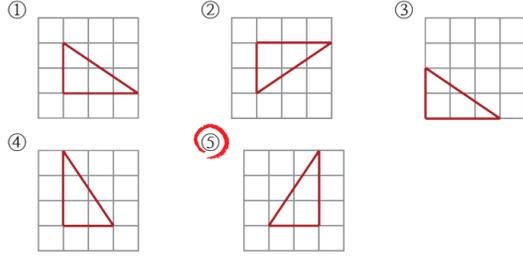
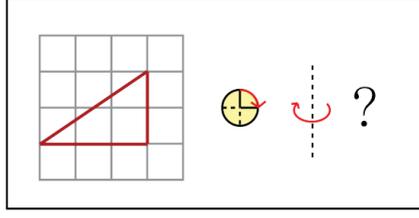
도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

15. 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

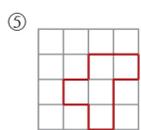
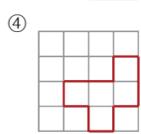
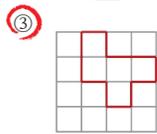
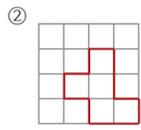
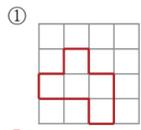
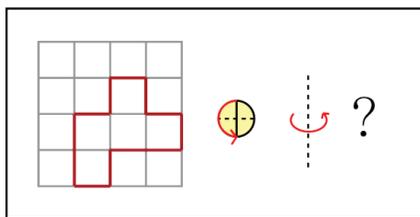


해설

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

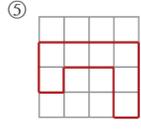
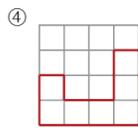
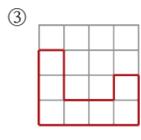
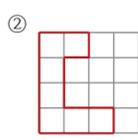
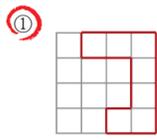
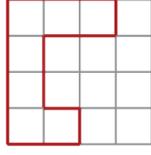


17. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

18. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

19. 다음 알파벳 중에서 180°로 돌리기 하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 있는 알파벳은 모두 몇 개입니까?

A	B	E	G	H
I	K	L	M	N
O	P	S	T	U

▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

알파벳 H, I, N, O, S는 모두 180° 회전시켜 얻을 수 있는 경우입니다.

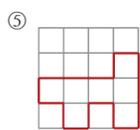
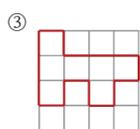
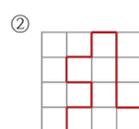
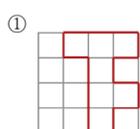
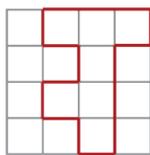
20. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

해설

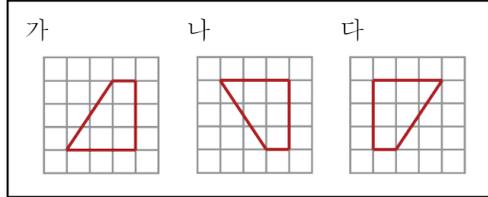
- ①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다.
- ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

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



해설

22. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180° 돌린 도형입니다.
- ㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360° 돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

▶ 답:

▶ 답:

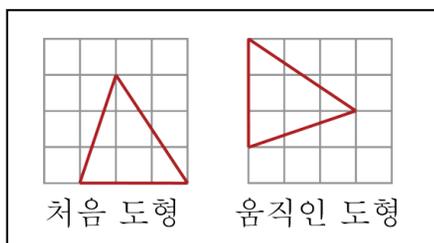
▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

㉠ 가 도형은 나 도형을 위쪽으로 (또는 아래쪽으로) 뒤집은 도형입니다.

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



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

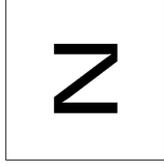
▶ 답:

▶ 정답: 90

해설

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

24. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ 시계 방향으로 90°돌리기
- ㉡ 시계 반대 방향으로 90°돌리기
- ㉢ 시계 방향으로 180°돌리고 왼쪽으로 뒤집기
- ㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°돌리기

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

