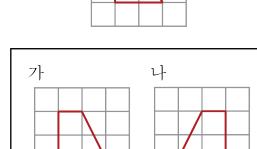
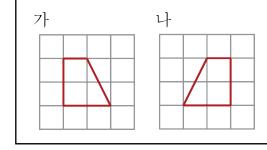
1. 다음 도형을 아래쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





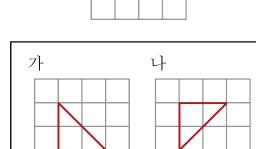
▷ 정답: 가

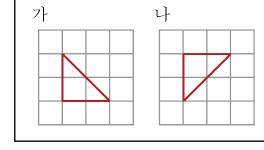
▶ 답:

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

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





▶ 답:

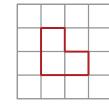
▷ 정답: 가

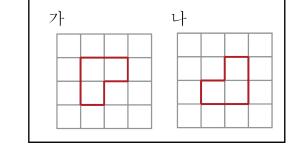
해설

도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니

다.

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



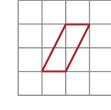


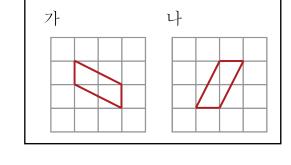
답:▷ 정답: 가

V 08.



4. 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중고르시오.



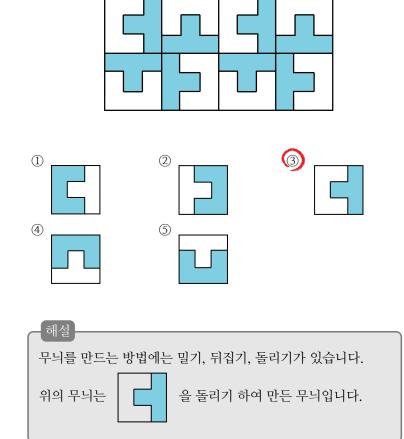


답:▷ 정답: 나

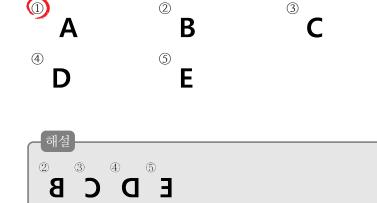
V 08.



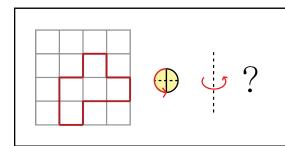
## 5. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?

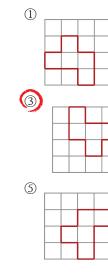


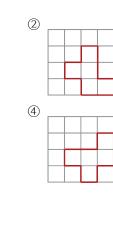
**6.** 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?



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

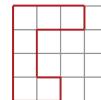


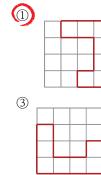


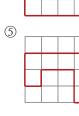


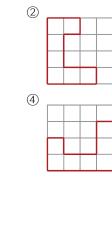


8. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



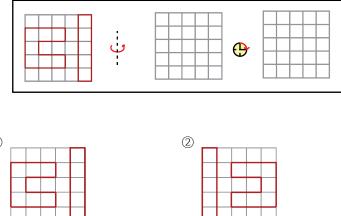


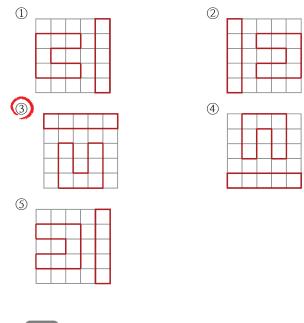


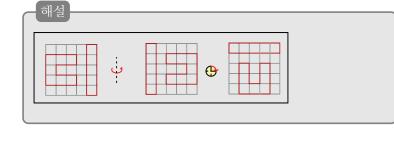




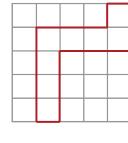
9. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

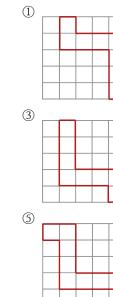


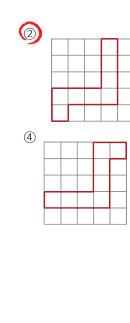




10. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?









11. 다음 도형을 보고, 오른쪽으로 뒤집기를 하여 처음 도형과 같은 도형을 얻을 수 있는 도형은 모두 몇 개입니까?

개

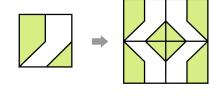
정답: 5개

오른쪽으로 뒤집기 하여 처음과 같은 도형은 (개,(내,따,때,(새로 5개입니다.

해설

답:

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



답:

▷ 정답: 뒤집기

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

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

A E G HВ Ι K L M NS T U O P

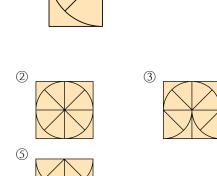
<u>개</u> 정답: 5개

▶ 답:

알파벳 H, I, N, O,S 는 모두 180° 회전시켜 얻을 수 있는 경우 입니다.

해설

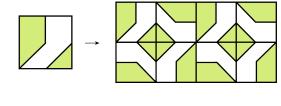
14. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수  $\frac{\text{없는}}{\text{CP}}$  무늬는 어떤 것인지 고르시오.



1

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

15. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답: ▶ 답:

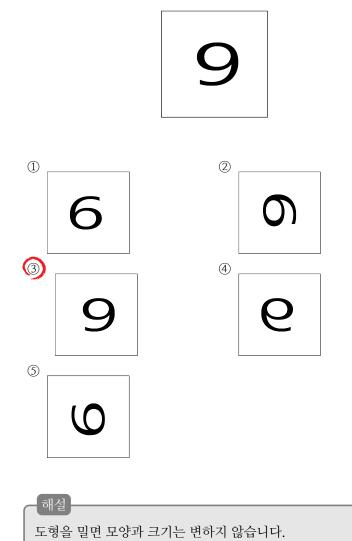
▷ 정답: 밀기 ➢ 정답: 돌리기

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위

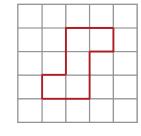
해설

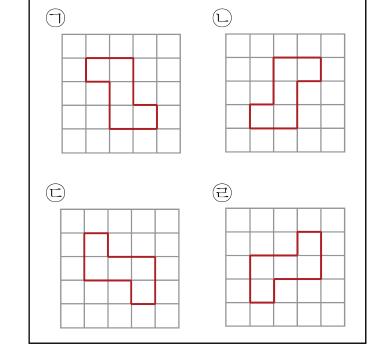
을 돌리기 하여 만든 무늬입니다. 모양은

16. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



17. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.





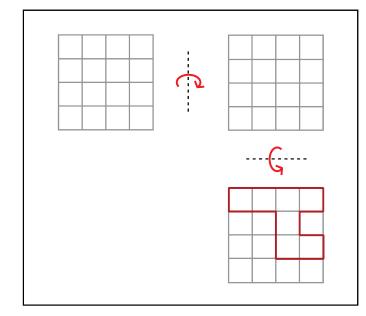
답:

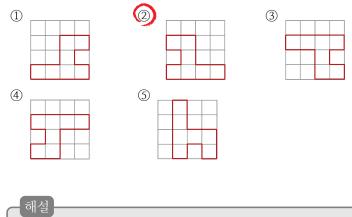
▷ 정답: □

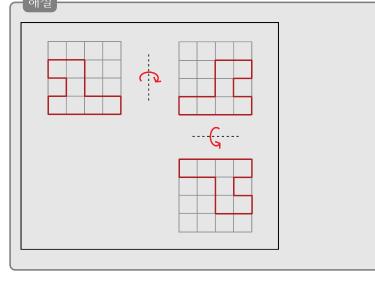
해설 \_\_

도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

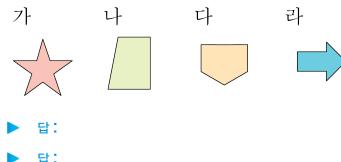
18. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?







19. 다음 도형 중에서 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형이 처음 도형과 같은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

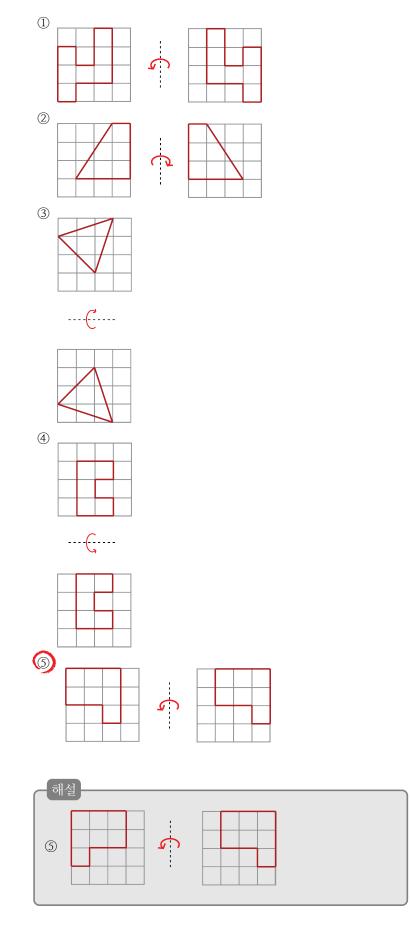


답:▷ 정답: 가

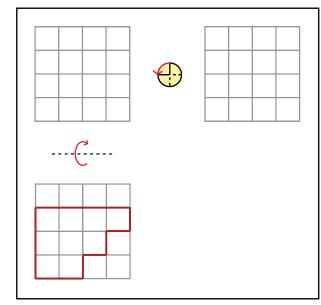
▷ 정답: 다

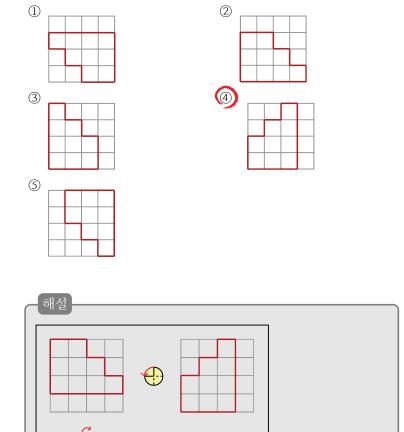


**20.** 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지  $_{\underline{\text{않은}}}$  것은 어느 것입니까?

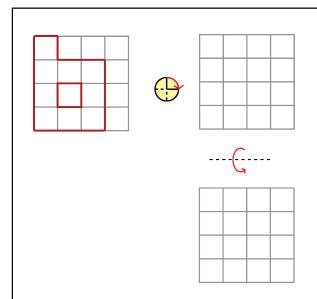


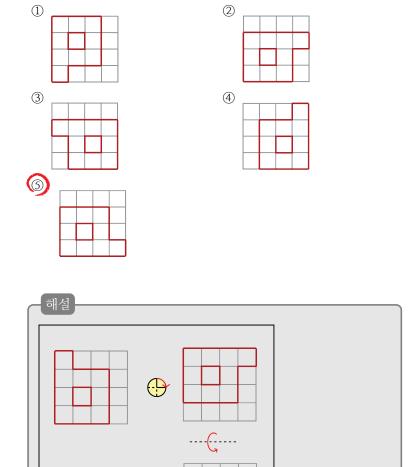
21. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



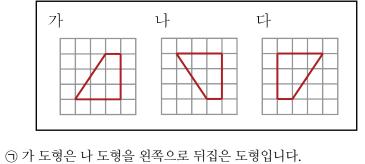


22. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?





23. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.



© 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다. ⓒ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 心 ▷ 정답: □

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

 $oldsymbol{24}$ . 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 수를 써넣으시 오.

> 처음 도형 움직인 도형

형이 됩니다.

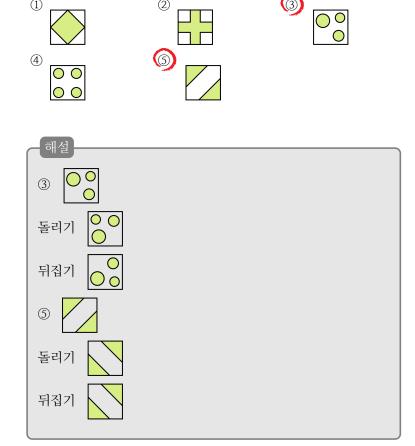
처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 🔃 °돌리면 움직인 도

▶ 답:

➢ 정답: 90

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

25. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 <u>않는</u> 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.



26. 다음의 여러 가지 그림을 보고 뒤집기나 180° 또는 90°로 돌리기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 없는 것을 모두 고르시오.





► 답:

 ■ 답:

 □ 정답:
 □

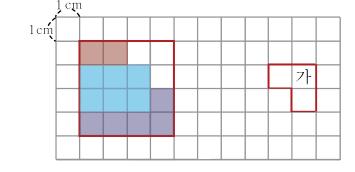
 □ 정답:
 ②

해설

을 얻을 수 없습니다.

상하, 좌우의 모양이 다르면, 뒤집기나 돌리기를 하여 같은 모양

**27.** 조각 가를 밀어서 정사각형 모양을 완성하려고 합니다. 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?



- ② 왼쪽으로 6 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ③ 오른쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

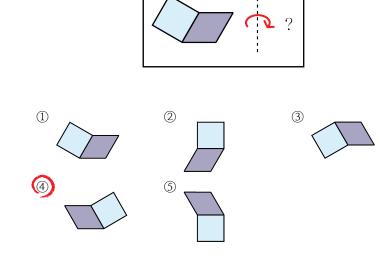
① 왼쪽으로 4 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

- ④ 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.
- ⑤ 왼쪽으로 6 cm, 위쪽으로 1 cm 밀어야 합니다.

조각 가를 왼쪽으로  $6 \mathrm{cm}$ , 위쪽으로  $1 \mathrm{cm}$  밀어야 정사각형 모양이 완성됩니다.

해설

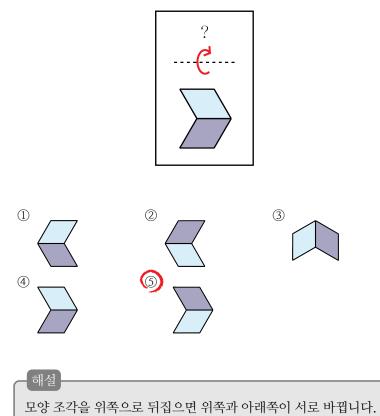
28. 모양 조각을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



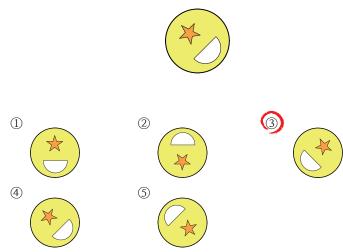
모양 조각을 오른쪽으로 뒤집으면 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

해설

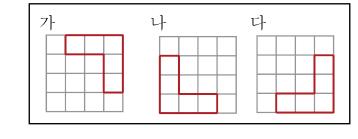
. 모양 조각을 위쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 다음 중 어느 것입니까?



## ${f 30.}$ 다음 모양이 새겨진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?



도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 도장에 새겨진 모양을 왼쪽 또는 오른쪽으로 뒤집은 모양이 됩니다. 31. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

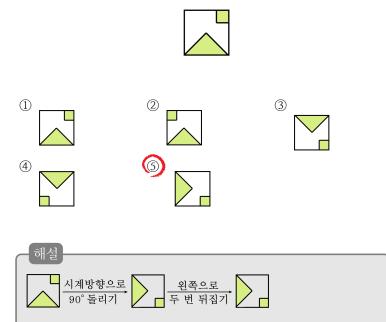


- ① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다. ② 가 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이
- 됩니다.
  ③ 나 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ④ 나 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과
- 같습니다.

  ⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

## ① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다. 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 (또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌리면 가 도형이 됩니다. **32.** 다음 모양을 시계 방향으로 90°돌린 다음, 왼쪽으로 계속해서 두 번 뒤집으면 어떤 모양이 됩니까?



33. 가와 같은 타일 2장을 이용하여 나를 덮을 때, 만들 수 있는 서로 다른 무늬는 모두 몇 가지인지 구하시오. (단, 돌리거나 뒤집어서 모양이 같은 것은 같은 모양으로 생각합니다.)

나

<u>가지</u>

▷ 정답: 6 <u>가지</u>

▶ 답:



**34.** 1198을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마 인지 구하시오.

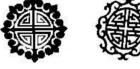
달:▷ 정답: 7413

7 01 , 110

8611 - 1198 = 7413

해설

 ${f 35.}$  다음 두 방석의 무늬는 공통적으로  $lacksymbol{\square}$ 씩  $lacksymbol{\square}$ 방법을 사용하여 만든 것입니다. 인에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.



답:

➢ 정답: 90°

▷ 정답: 돌리기

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 방

이룬다는 것입니다. 따라서 돌리기 한것을 알 수 있고,  $90^{\circ}$ 씩 회전한 것을 알 수 있습니다.

석의 공통적인 방법은 똑같은 문양이 회전하면서 같은 모양을