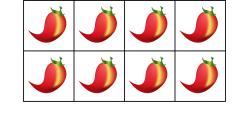
1. 다음 무늬는 어떤 방법을 이용하여 만든 것입니까?



① 뒤집기 ② 돌리기

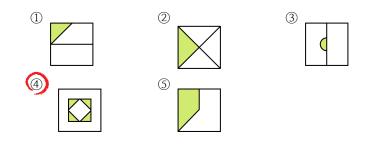
③ 밀기

해설

 ④ 겹치기
 ⑤ 뒤틀기

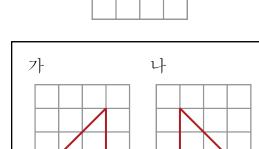
모양이 변하지 않고, 반복되고 있습니다.

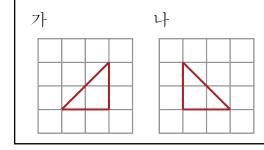
2. 밀기를 이용하여 만든 무늬와 뒤집기를 이용하여 만든 무늬가 같은 모양은 어느 것입니까?



무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 밀기와 뒤집기 한 무늬가 같으려면, 무늬 모양이 좌, 우, 상, 하 뒤집기 한 모양이 처음 도형과 같아야 합니다. 따라서 정답은 ④ 번입니다.

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



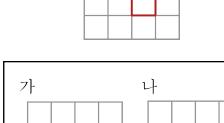


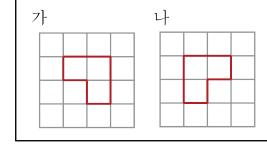
▶ 답: ▷ 정답: 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

4. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



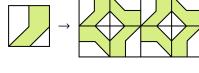


답:▷ 정답: 가

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

5. 다음 무늬는 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 돌리기

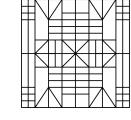
▷ 정답: 밀기

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

- **6.** 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

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

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



① 위로 뒤집기 ③180°로 돌리기

② 왼쪽으로 뒤집기 ④ 90°로 돌리기

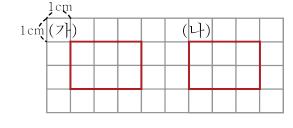
⑤ 밀기

⇒무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린

것과 같습니다.

따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

8. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



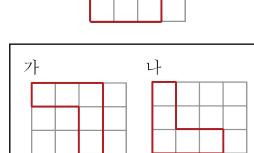
- ① (가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다. ② (가) 도형은 (나) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의
- 모양입니다. ③ (나)도형은 (가)도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의
- 모양입니다.
 ④ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.
- 모양입니다.

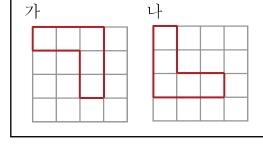
(가)도형은 (나)도형을 왼쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양이고,

해설

(나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.

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





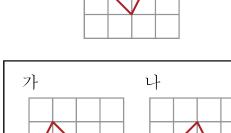
▷ 정답: 가

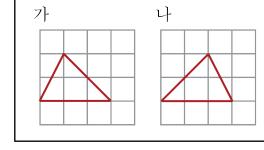
▶ 답:

해설

도형을 위쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니 다.

10. 다음 도형을 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





▶ 답:

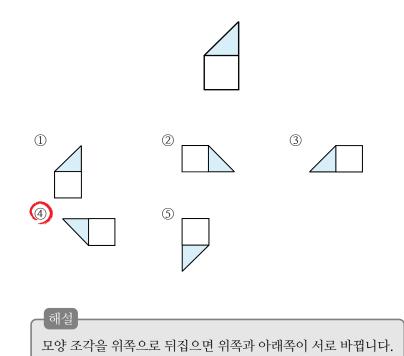
▷ 정답: 나

해설

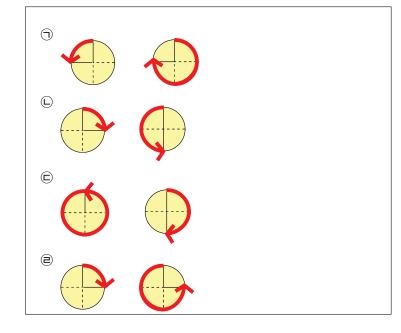
도형을 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝

니다.

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



12. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



 답:

 ▷ 정답:
 ①

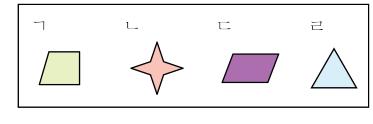
 ▷ 정답:
 ②

답:

같습니다.

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이

13. 다음에서 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형이 처음 도형과 같은 것을 모두 고르시오.



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

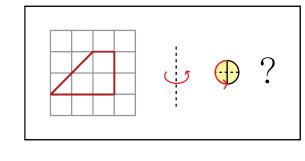
 □
 □

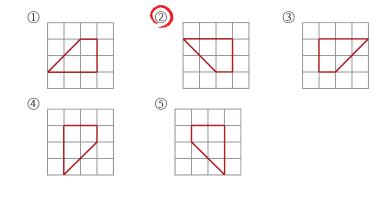
▷ 정답: ㄴ

▷ 정답: ㄷ



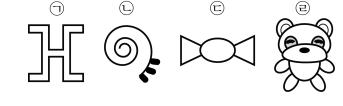
14. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?







15. 다음 무늬를 보고, 뒤집기와 180° 로 돌리기 하여 똑같은 무늬를 얻을 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

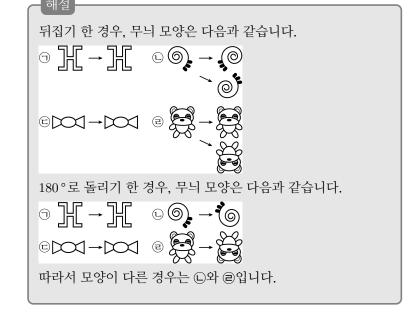


 답:

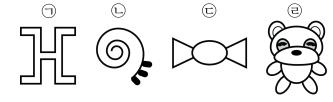
 답:

 ▷ 정답:
 ②

▷ 정답: □



16. 다음 무늬를 보고, 뒤집기 하여 똑같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



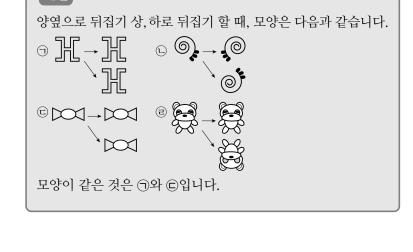
 □
 □

 □
 □

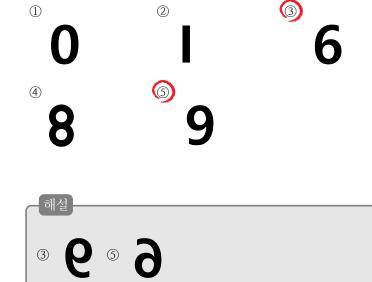
 □
 □

▷ 정답: ©

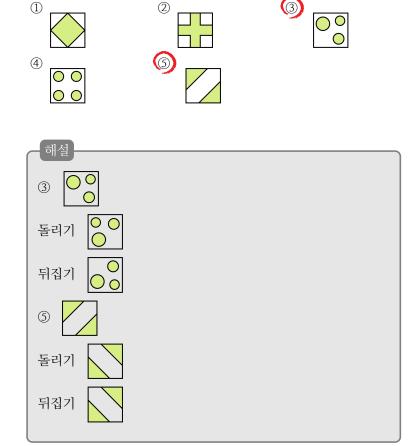
➢ 정답 : ⑤



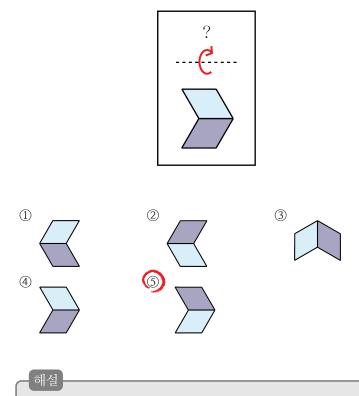
17. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.



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



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



모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

20. 1619를 오른쪽으로 180°돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 4572

해설

6191 - 1619 = 4572