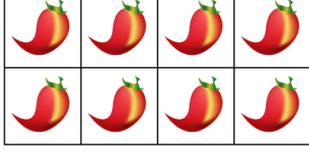
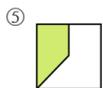
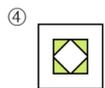
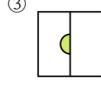
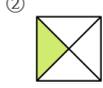
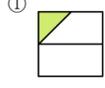


1. 다음 무늬는 어떤 방법을 이용하여 만든 것입니까?

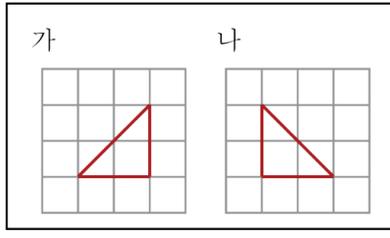
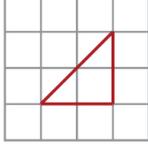


- ① 뒤집기                      ② 돌리기                      ③ 밀기
- ④ 겹치기                      ⑤ 뒤틀기

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

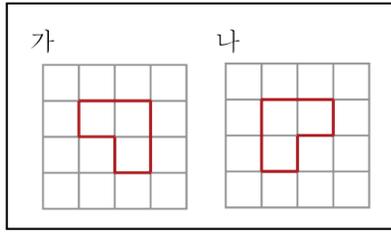
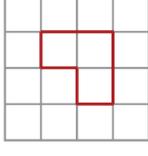


3. 다음 도형을 왼쪽으로 밑었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



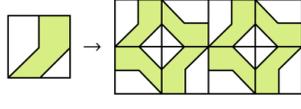
 답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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



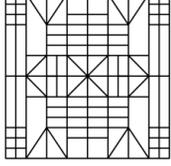
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

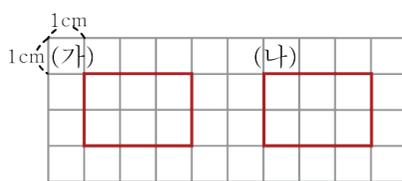
- ① 겹치고 뒤틀기    ② 뒤집고 밀기    ③ 뒤집고 돌리기  
④ 돌리기            ⑤ 밀기

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



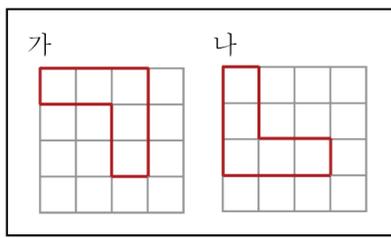
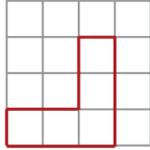
- ① 위로 뒤집기
- ② 왼쪽으로 뒤집기
- ③ 180°로 돌리기
- ④ 90°로 돌리기
- ⑤ 밑기

8. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



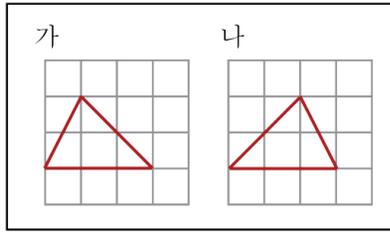
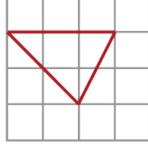
- ① (가)도형은 (나)도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② (가)도형은 (나)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ (나)도형은 (가)도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나)도형은 (가)도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

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



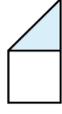
 답: \_\_\_\_\_

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



 답: \_\_\_\_\_

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



①



②



③



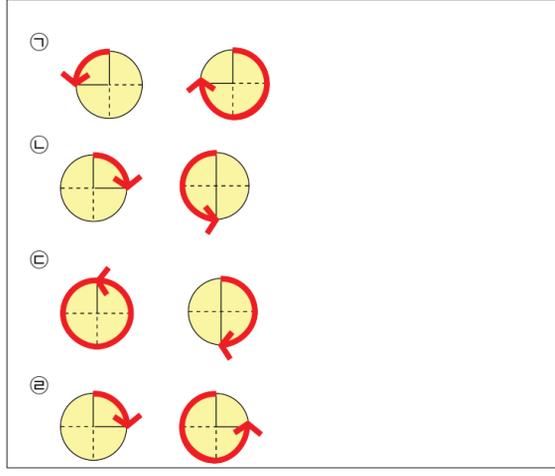
④



⑤



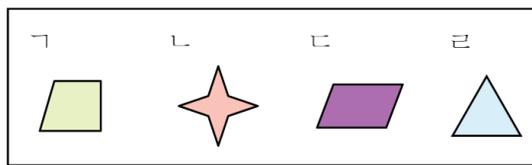
12. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

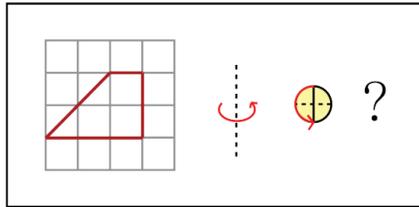
13. 다음에서 도형을 시계 반대 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌렸을 때의 도형이 처음 도형과 같은 것을 모두 고르시오.



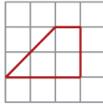
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

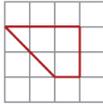
14. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



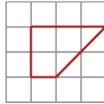
①



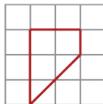
②



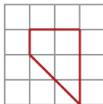
③



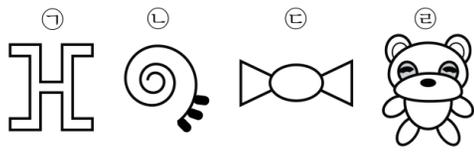
④



⑤



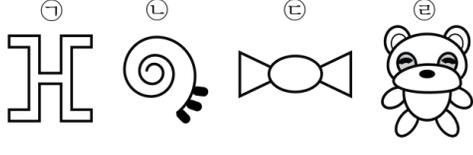
15. 다음 무늬를 보고, 뒤집기와 180°로 돌리기 하여 똑같은 무늬를 얻을 수 없는 것을 고르시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

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

①

0

②

1

③

6

④

8

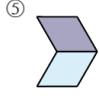
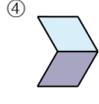
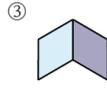
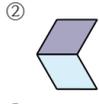
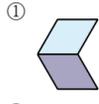
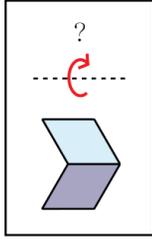
⑤

9

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



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



20. 1619를 오른쪽으로  $180^\circ$  돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_