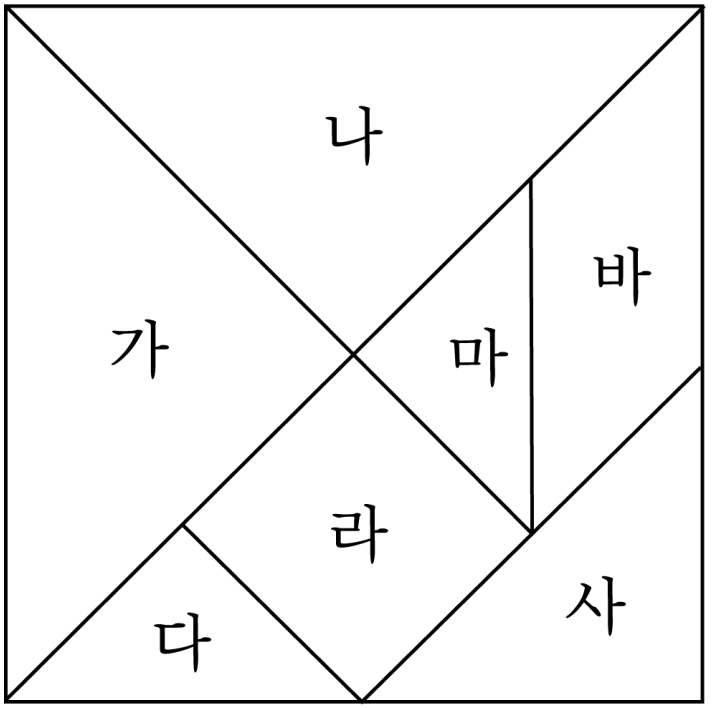
1. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



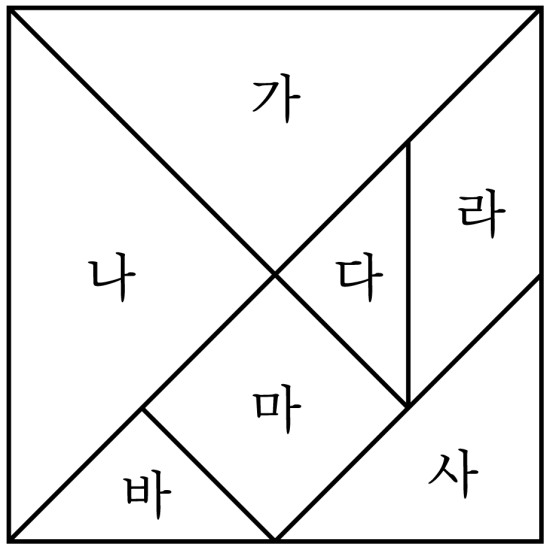
도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,
정사각형 □개로
이루어져 있습니다.

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 도형판으로 여러 가지 도형을 만들었을 때의 기호를 쓰시오.



도형판 3조각으로 삼각형을 만들었을 때, 가능할 수 있는 경우를 모두 쓰시오.

답: _____

답: _____

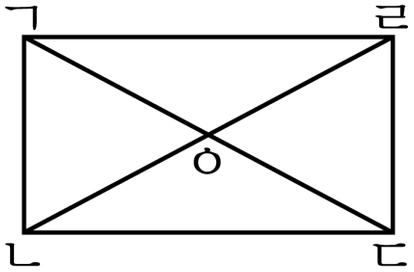
답: _____

3. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모 ② 사다리꼴 ③ 정사각형

④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

4. 다음 직사각형을 보고 물음에 답하시오.



(1) 두 대각선의 길이는 같습니까?
(2) 선분 ㄱㅇ과 선분 ㄷㅇ의 길이는 같습니까?
(3) 선분 ㄴㅇ과 선분 ㄹㅇ의 길이는 같습니까?
(4) 직사각형의 한 대각선은 다른 대각선을 반으로 나눕니까?
(5) 선분 ㄱㄷ과 길이가 같은 선분을 쓰시오.

답: _____

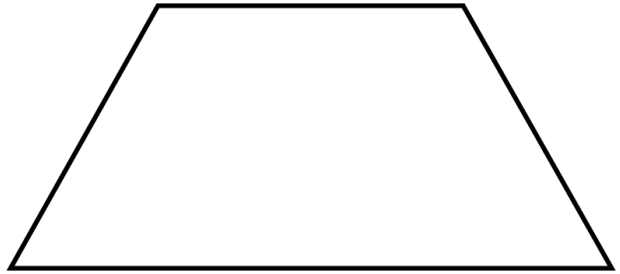
답: _____

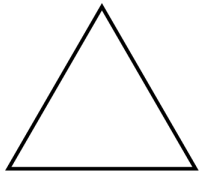
답: _____

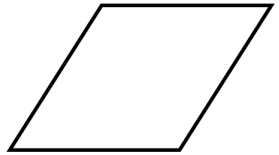
답: _____

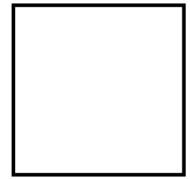
답: _____

5. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?

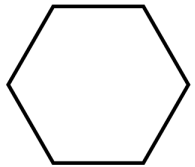


① 

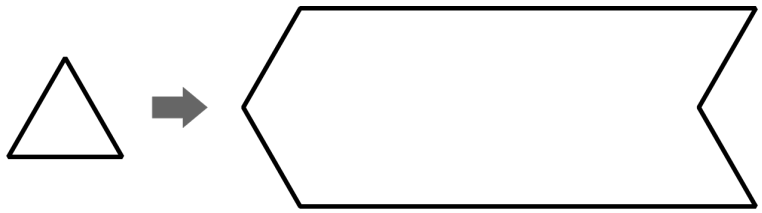
② 

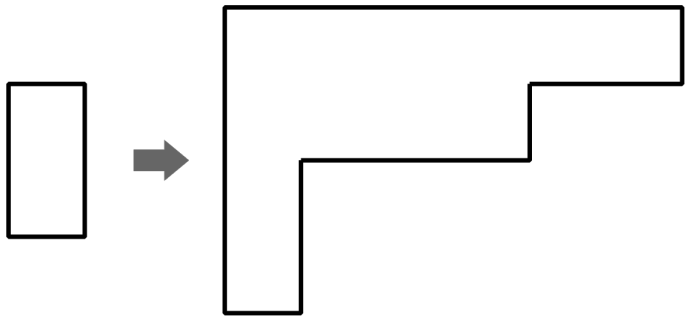
③ 

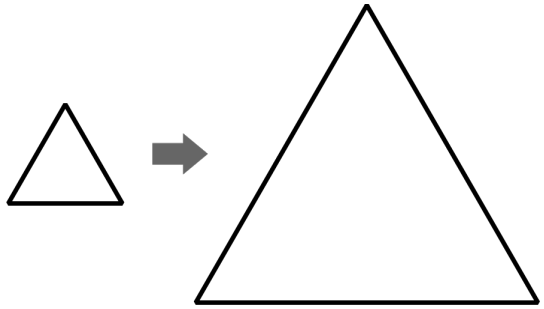
④

⑤ 

6. 왼쪽 도형 모양의 색종이로 오른쪽 도형을 겹치지 않게 빈틈없이 덮으려고 합니다. 색종이는 모두 몇 장이 필요합니까?

(1) 

(2) 

(3) 

답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

타원　평행사변형　정칠각형 정팔각형　정삼각형　원

답 : _____

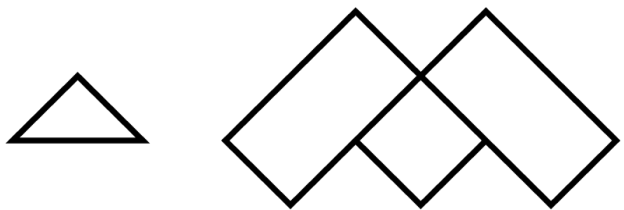
답 : _____

8. 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 마름모 ② 원 ③ 사각형

④ 평행사변형 ⑤ 삼각형

9. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



답: _____ 장

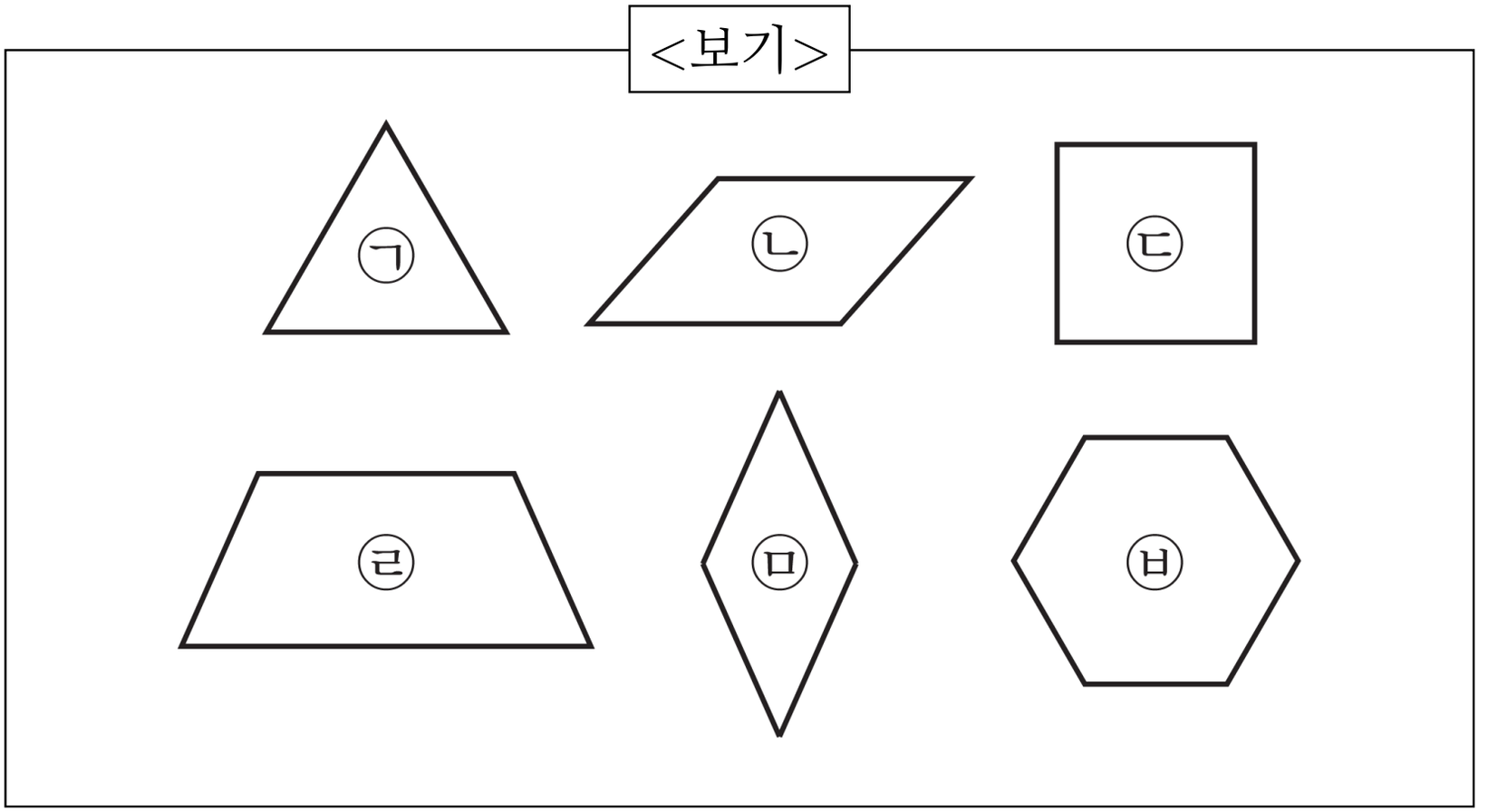
10. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

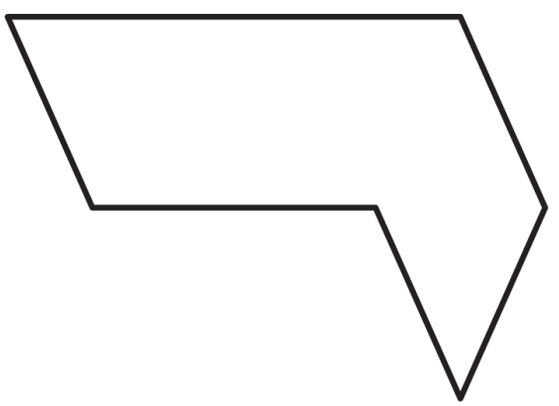
① 직사각형 ② 정삼각형 ③ 정사각형

④ 정오각형 ⑤ 정육각형

11. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?

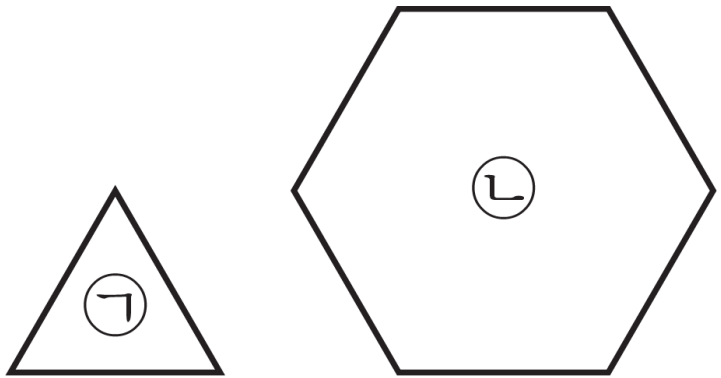
<보기>





① ㉠, ㉡ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣

12. ㉡모양 조각을 ㉠모양 조각으로 덮으려면 ㉠모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



답: _____ 장

13. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

14. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것인가?

① 바둑판 무늬

② 벽면의 벽돌

③ 벌집 무늬

④ 테트리스 모양 조각

⑤ 옷감의 물방울 무늬