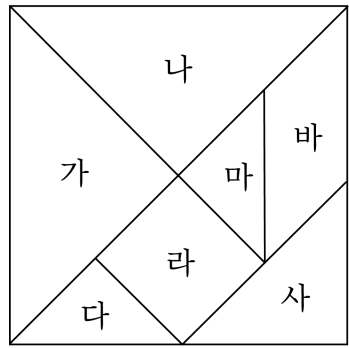


1. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



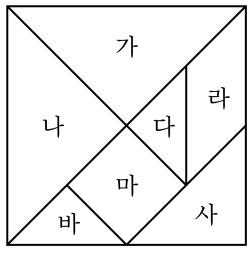
도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,
정사각형 □개로 이루어져 있습니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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



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

 답: _____

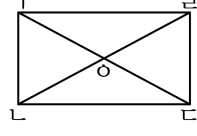
 답: _____

 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 ao 과 선분 bo 의 길이는 같습니까?
- (3) 선분 do 과 선분 co 의 길이는 같습니까?
- (4) 직사각형의 한 대각선은 다른 대각선을 반으로 나눕니까?
- (5) 선분 ao 과 bo 의 길이가 같은 선분을 쓰시오.

 답: _____

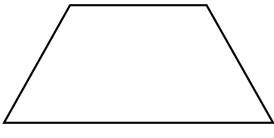
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

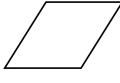
5. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



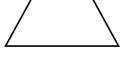
②



③



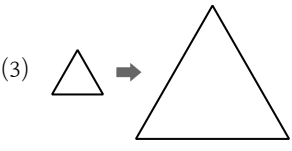
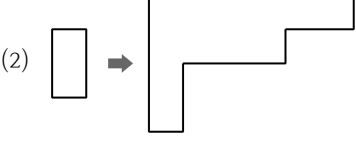
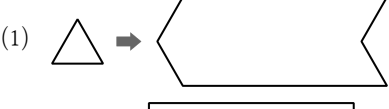
④



⑤



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



답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

타원	평행사변형	정칠각형
정팔각형	정삼각형	원

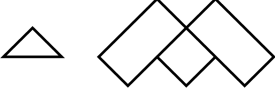
 답: _____

 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?

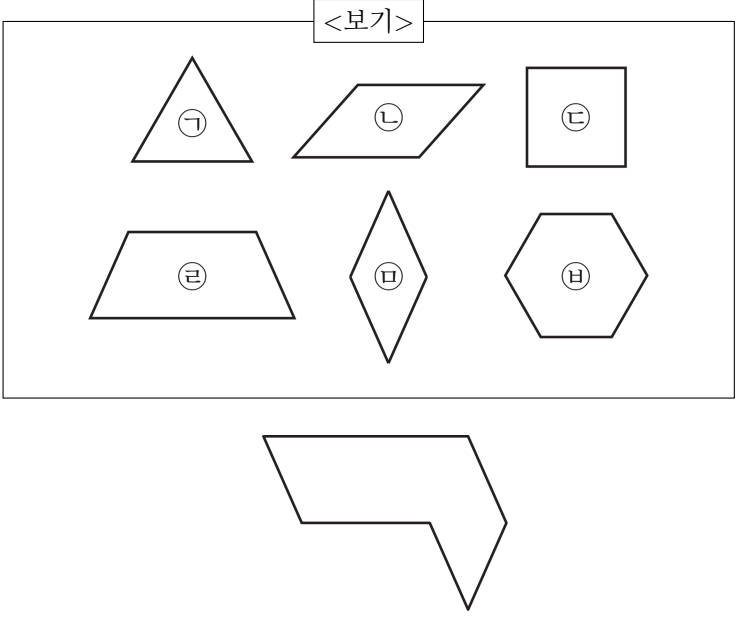


 답: _____ 장

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

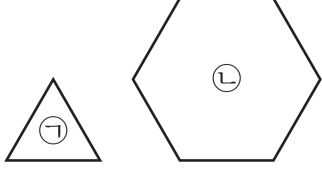
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 직사각형 | ② 정삼각형 | ③ 정사각형 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 정육각형 | |

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



- ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

12. ㉠모양 조각을 ㉡모양 조각으로 뒀으려면 ㉠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 | |