

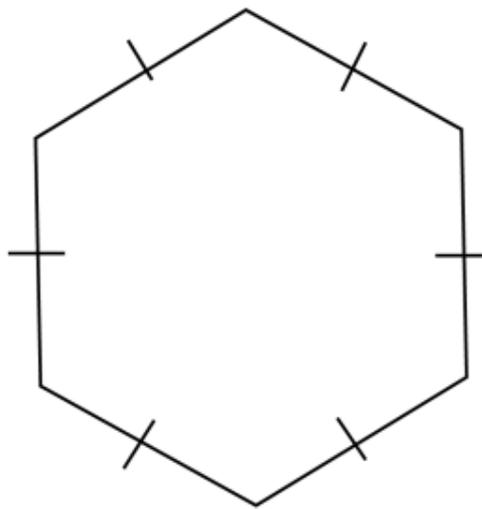
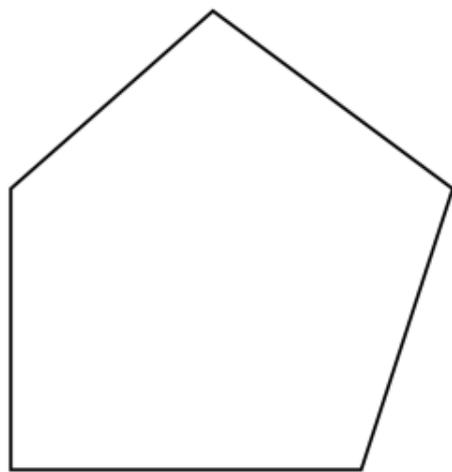
1.  안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

다각형은 변의 에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.



답: \_\_\_\_\_

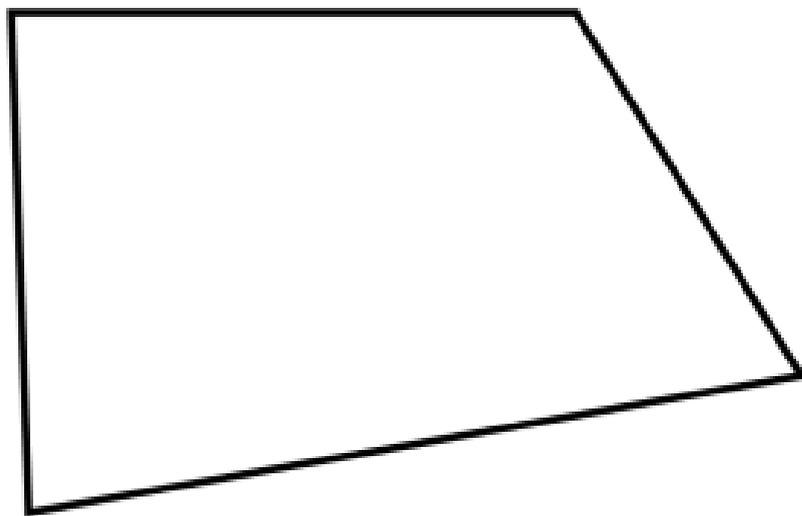
2. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

① 직사각형

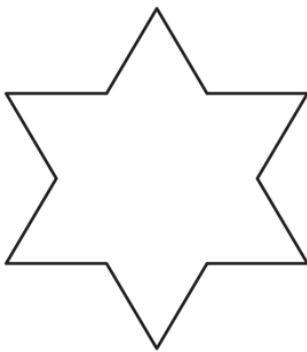
② 정사각형

③ 정삼각형

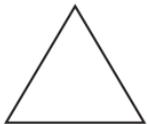
④ 원

⑤ 직각이등변삼각형

5. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.  
어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



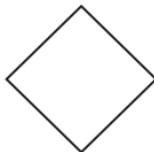
②



③



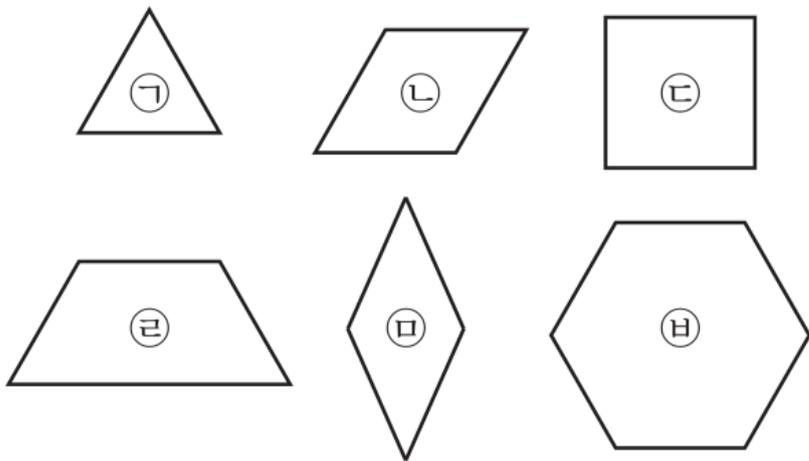
④



⑤



6. 모양 조각 중에서 ㉠ 모양을 덮는 데 세 가지 모양 조각을 한 번씩 사용하여 덮으려고 합니다. 그 세 가지 모양 조각의 번호를 고르시오.



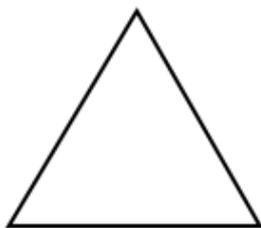
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.

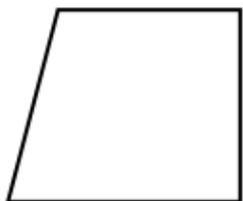
①



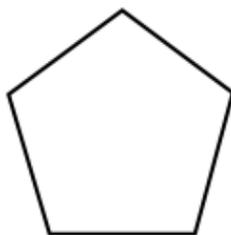
②



③



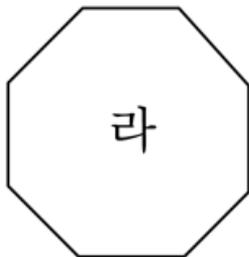
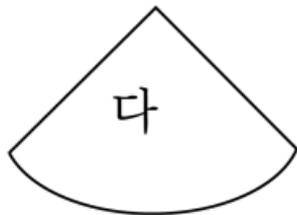
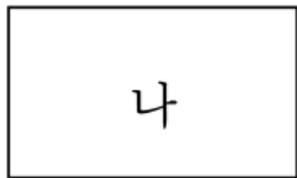
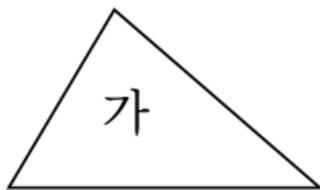
④



⑤



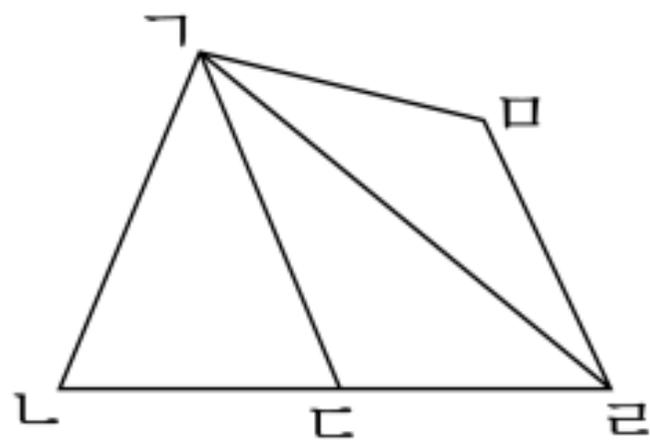
8. 다음 중 정다각형인 것은 ① 이고, 이름은 ② 입니다.  안에 들어갈 말을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 GL

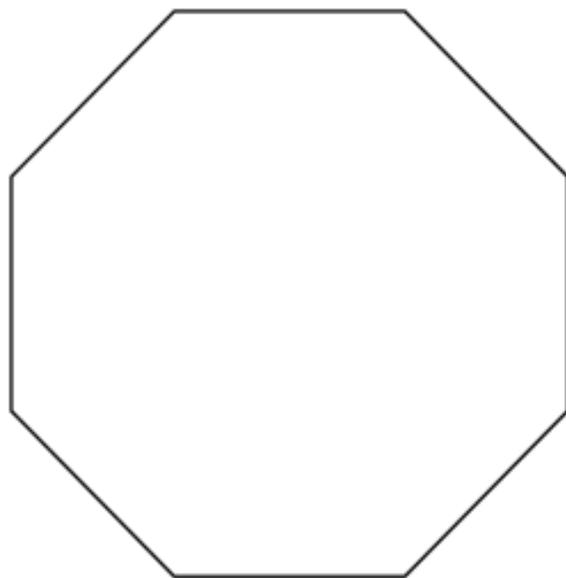
② 선분 GD

③ 선분 GR

④ 선분 GR

⑤ 선분 LD

10. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개

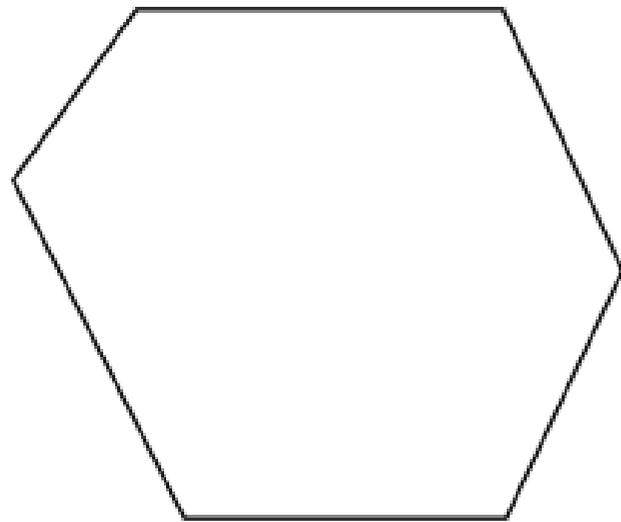
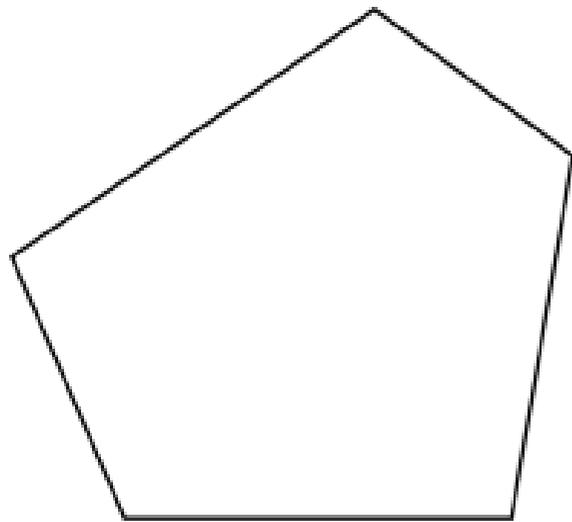
② 17 개

③ 18 개

④ 19 개

⑤ 20 개

11. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

**12.** 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직이고, 이등분하는 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

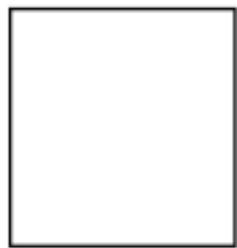
② 평행사변형

③ 마름모

④ 정사각형

⑤ 직사각형

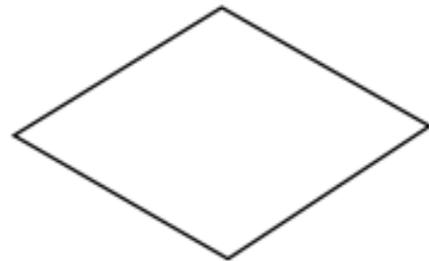
13. 다음을 보고, 대각선의 길이가 같은 사각형의 이름을 모두 찾아 보시오.



(정사각형)



(직사각형)

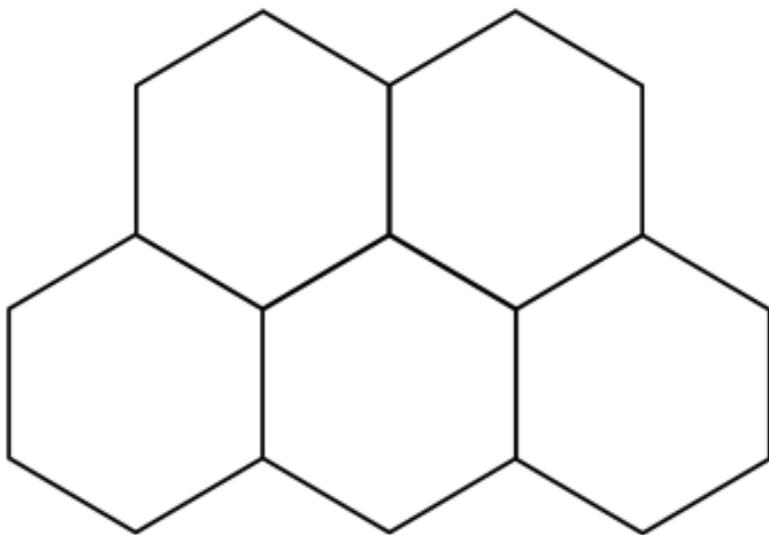


(마름모)

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

15. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.

이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.

두 대각선의 길이가 같습니다.

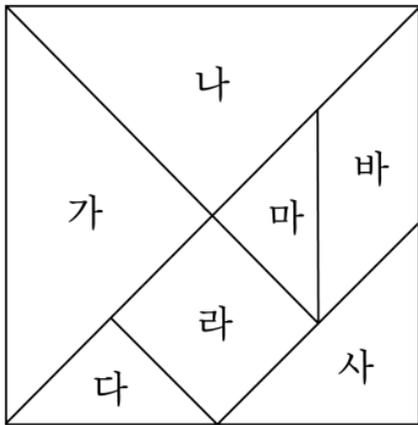
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

네 각의 크기가 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음에 주어진 도형판의 4조각으로 삼각형을 만들 때 필요한 조각을 나열한 것입니다. □안에 알맞은 조각을 순서대로 쓰시오.



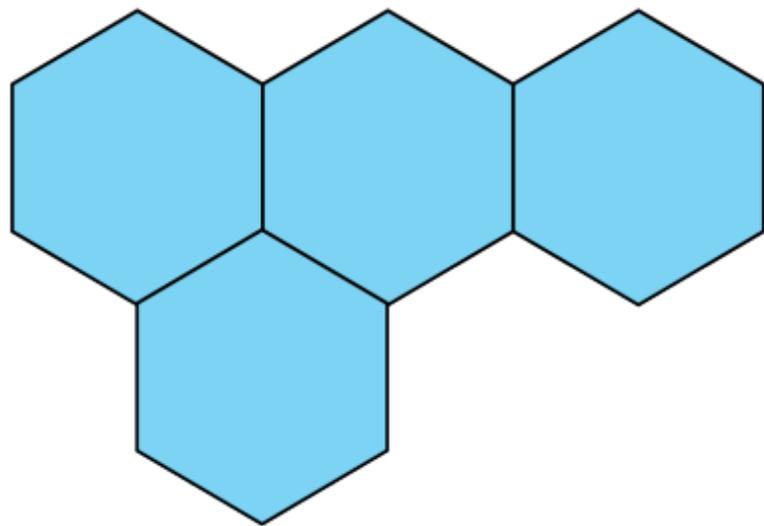
(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

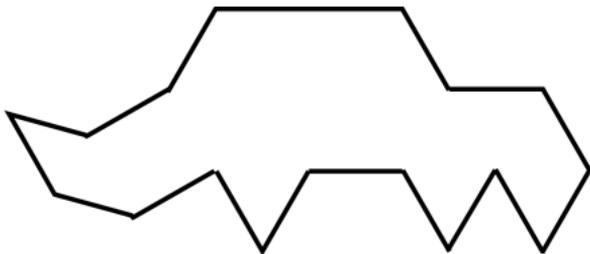
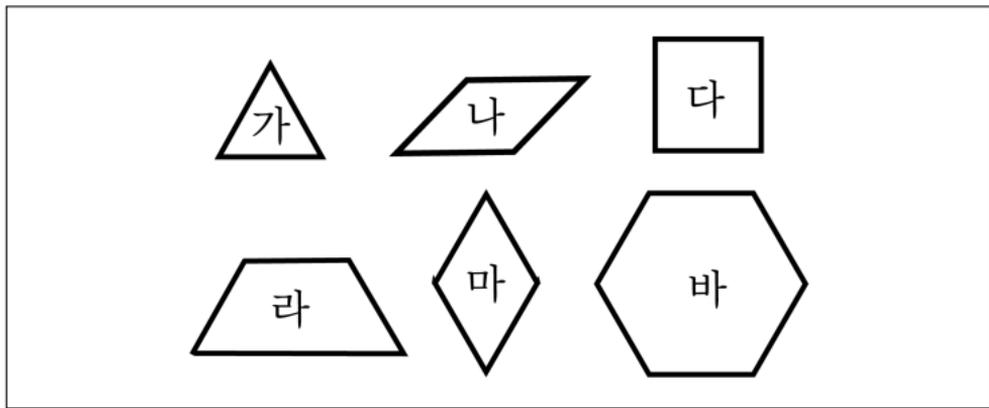
17. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다.  
정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

18. 다음의 모양 조각을 여러 개 만들었습니다. 이 모양을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 개수로 덮는 경우, 모두 몇 개의 모양 조각이 필요한지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 정팔각형에 있는 8 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.



답:

○

20. 다음과 같은 각각의 다각형에서 그을 수 있는 대각선 수의 합을 구하십시오.

십각형   십오각형   이십각형



답:

개