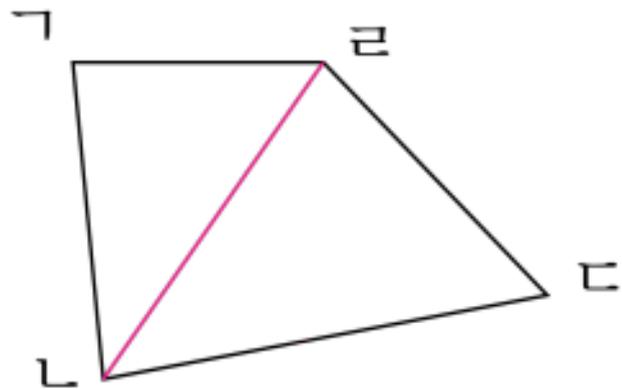


1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.  
다각형에서 선분  $\overline{LK}$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

2. 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

**3.** 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 사각형

③ 정사각형

④ 마름모

⑤ 다각형

4. 다음 중 마름모인 것은 어느 것입니까?

① 직사각형

② 평행사변형

③ 정사각형

④ 사다리꼴

⑤ 다각형

5. 한 변의 길이가 5 cm 인 정육각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

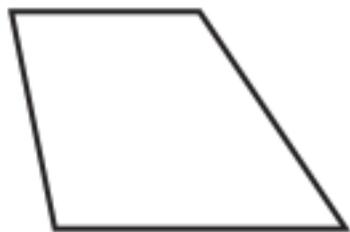
- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

7. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하십시오.

①



②



③



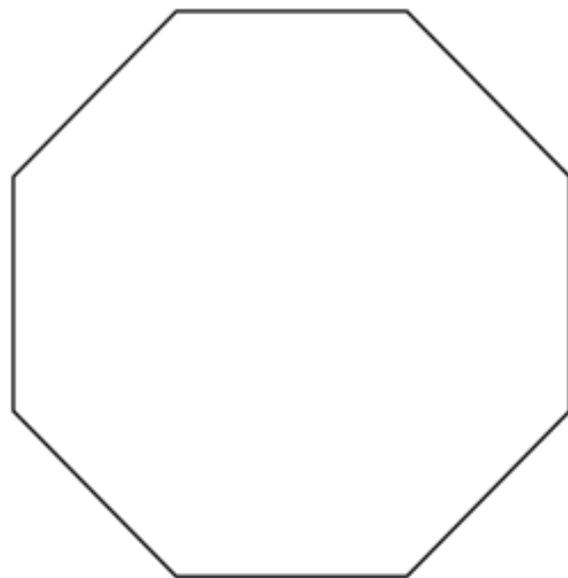
④



⑤



8. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개

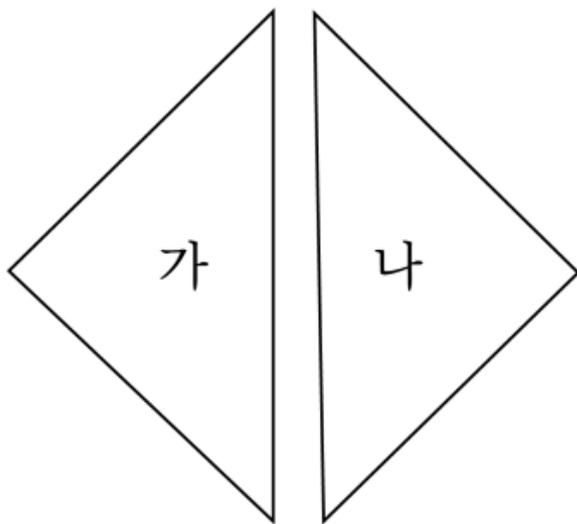
② 17 개

③ 18 개

④ 19 개

⑤ 20 개

9. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 없는 모양을 고르시오.

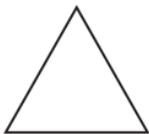


- ① 마름모                      ② 평행사변형                      ③ 정삼각형  
④ 정사각형                      ⑤ 사다리꼴

10. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다.  
필요하지 않는 조각은 어떤 것입니까?



①



②



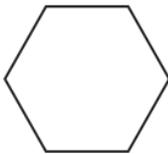
③



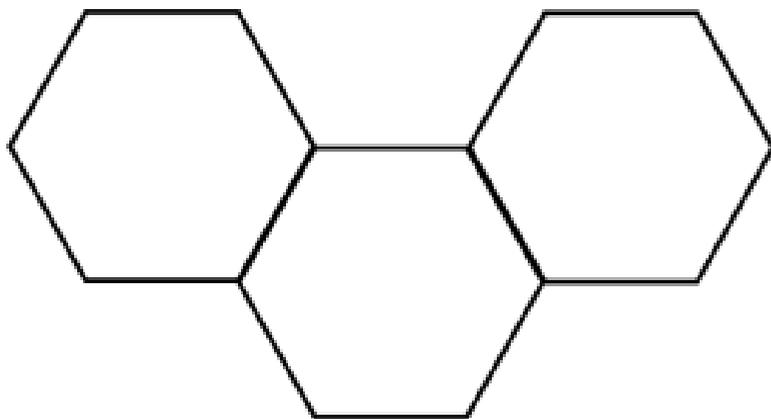
④



⑤



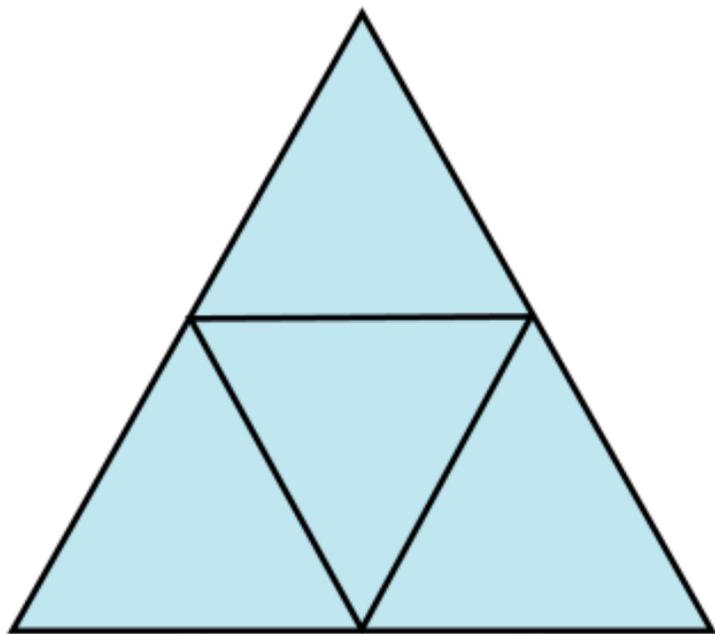
11. 다음과 같은 정육각형 3개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

12. 다음 그림에서 크고 작은 마름모는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

13. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇입니까?

다각형입니다.

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

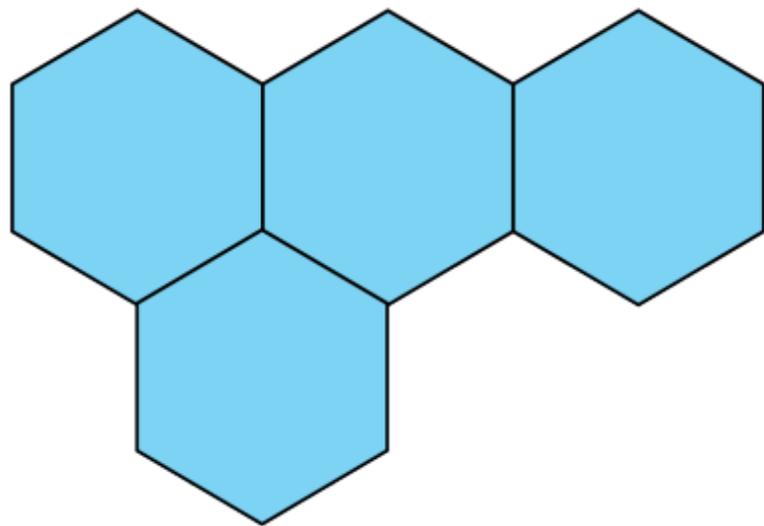
네 변의 길이가 같습니다.

네 각의 크기는 같지 않습니다.



답: \_\_\_\_\_

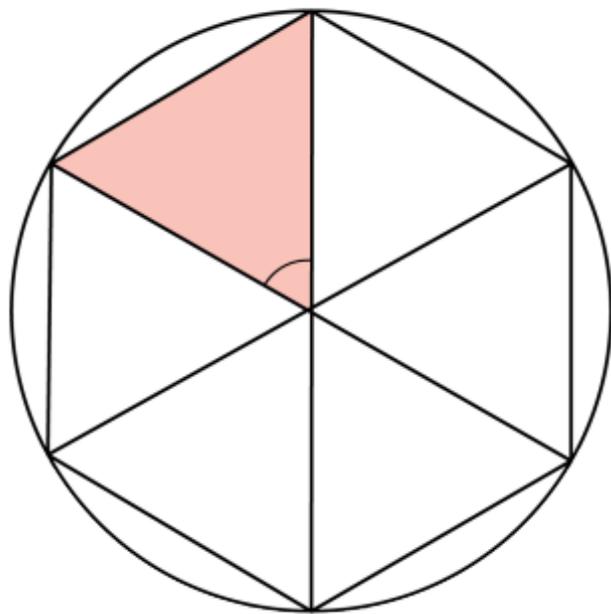
14. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다.  
정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

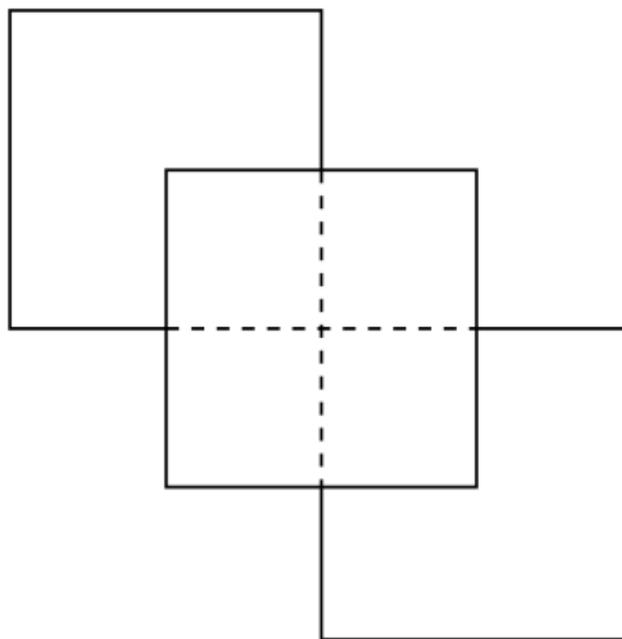
개

15. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형 3 개를 그림과 같이 겹쳐 놓았다.  
만든 모양의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



답:

\_\_\_\_\_ cm

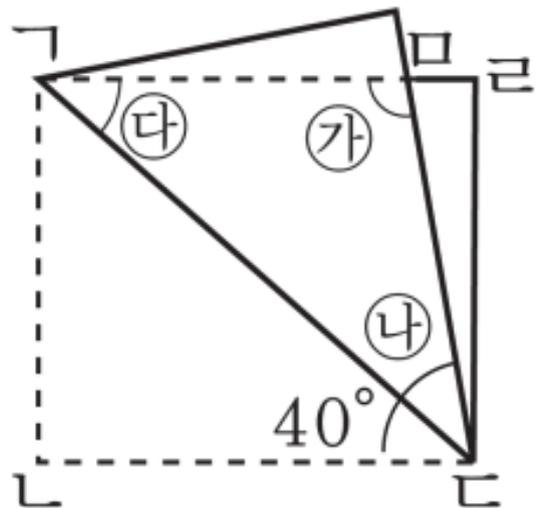
17. 삼각형의 세 내각의 합이  $180^\circ$  임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.



답:

○

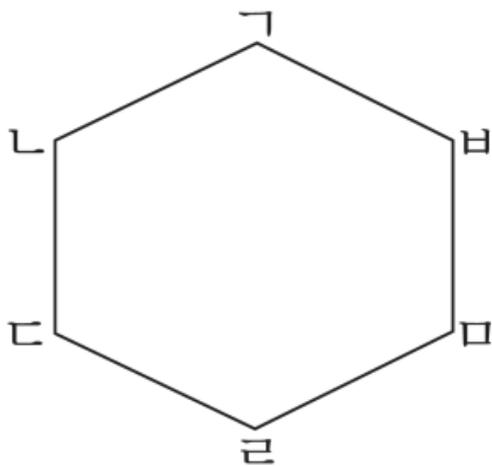
18. 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 대각선으로 접었을 때 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ °

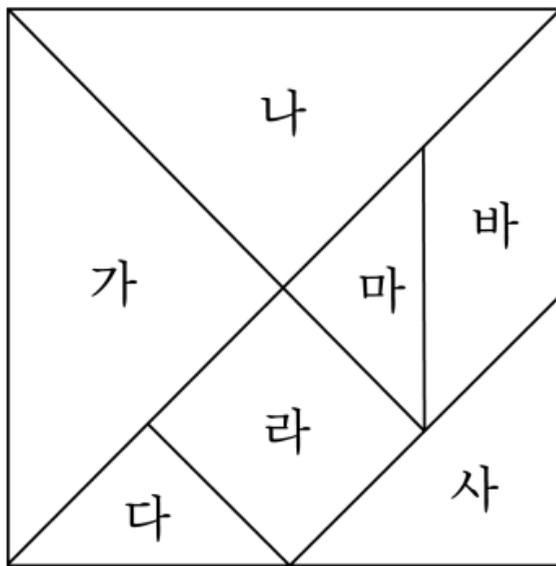
19. 도형을 보고, 꼭짓점  $\Gamma$ 에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하고, 이를 바탕으로 육각형에서의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

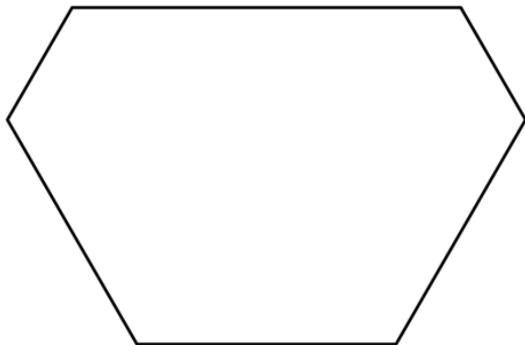
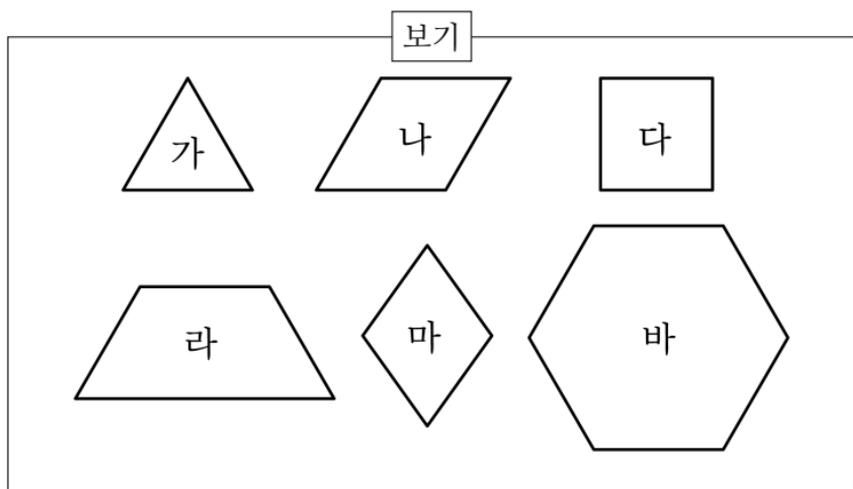
> 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 주어진 도형판의 다, 바, 사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두 고르시오.



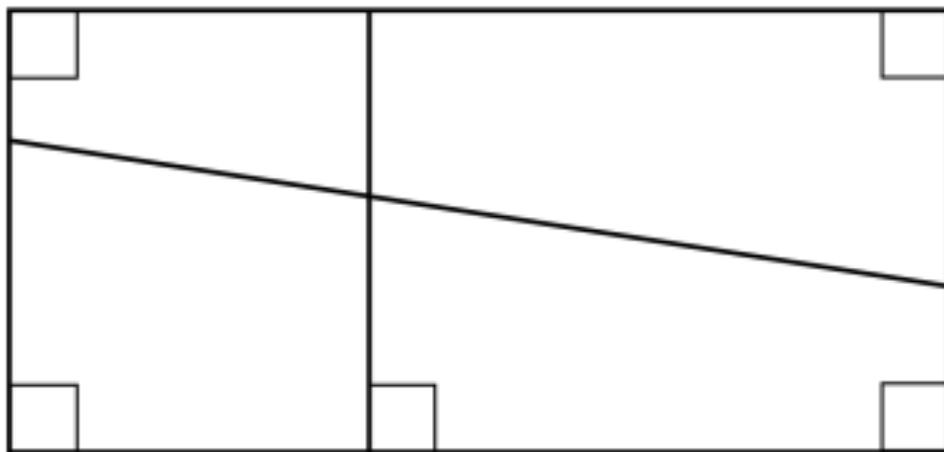
- ① 평행사변형                      ② 사각형                      ③ 정사각형  
 ④ 사다리꼴                      ⑤ 직사각형

21. 다음 모양의 조각으로 아래 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 조각을 사용할 때의 개수와 가장 적은 조각을 사용할 때의 개수의 차를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하십시오.



답:

개