

1. 다음 중 다각형이 아닌 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하십시오.

① 삼각형, 십이각형

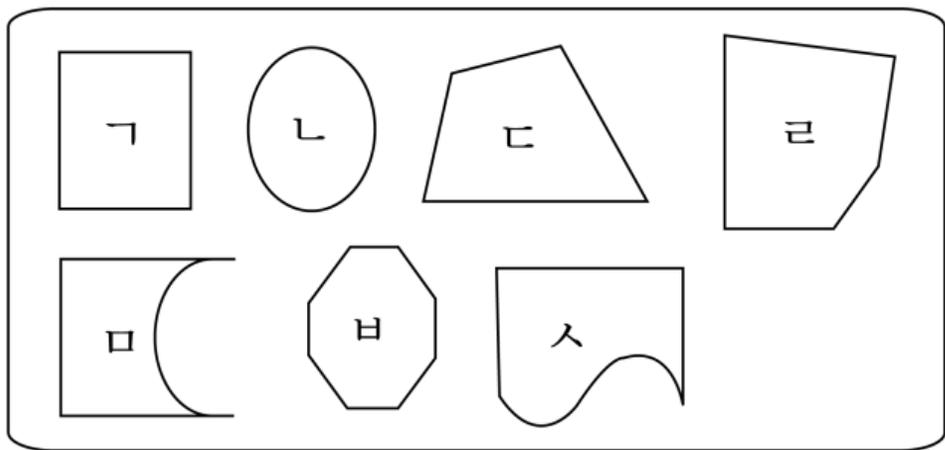
② 사다리꼴, 정사각형

③ 원, 반원

④ 직사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 마름모, 삼각형

2. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.



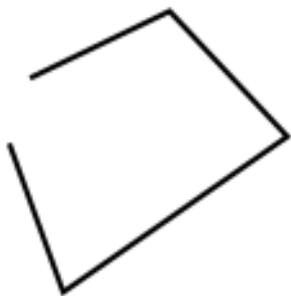
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.

①



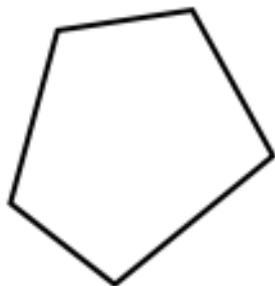
②



③



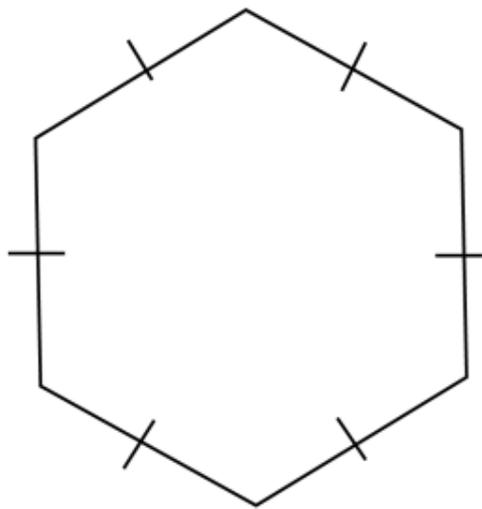
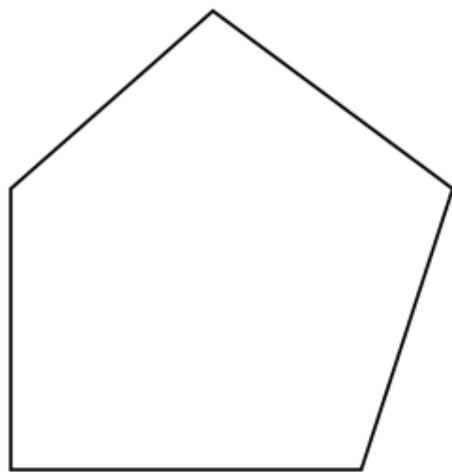
④



⑤



4. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.  
변의 길이가 모두 같습니다.  
각의 크기가 모두 같습니다.

① 정다각형

② 정삼각형

③ 정사각형

④ 정육각형

⑤ 정팔각형

6. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

12개의 선분으로 둘러싸여 있다.  
변의 길이가 모두 같습니다.  
각의 길이가 모두 같습니다.



답:

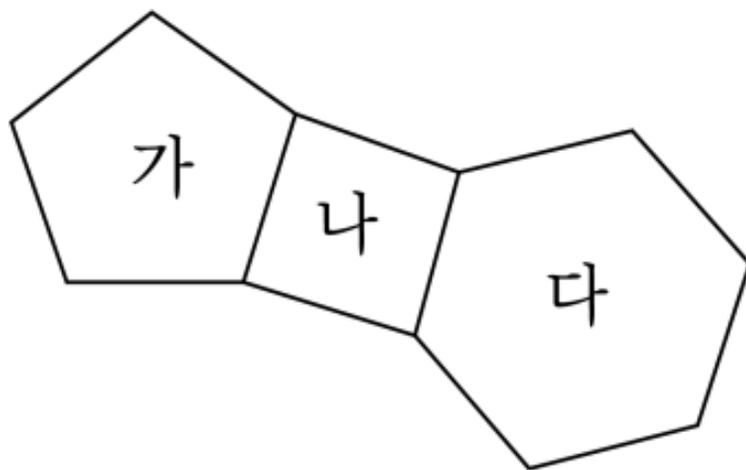
7. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

6개의 선분으로 이루어진 도형입니다.  
선분의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 143 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.

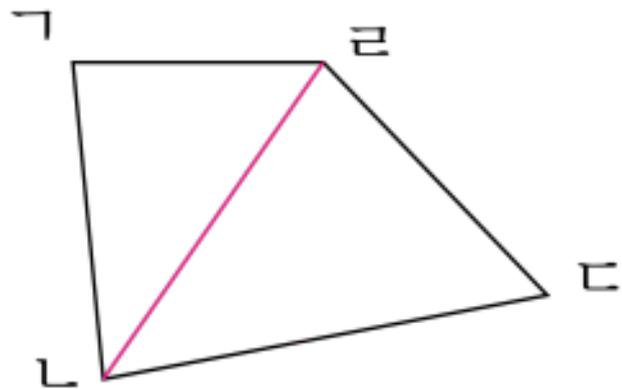


답:

\_\_\_\_\_ cm

9.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

다각형에서 선분  $\overline{LK}$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

10. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.



답:

개

11. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

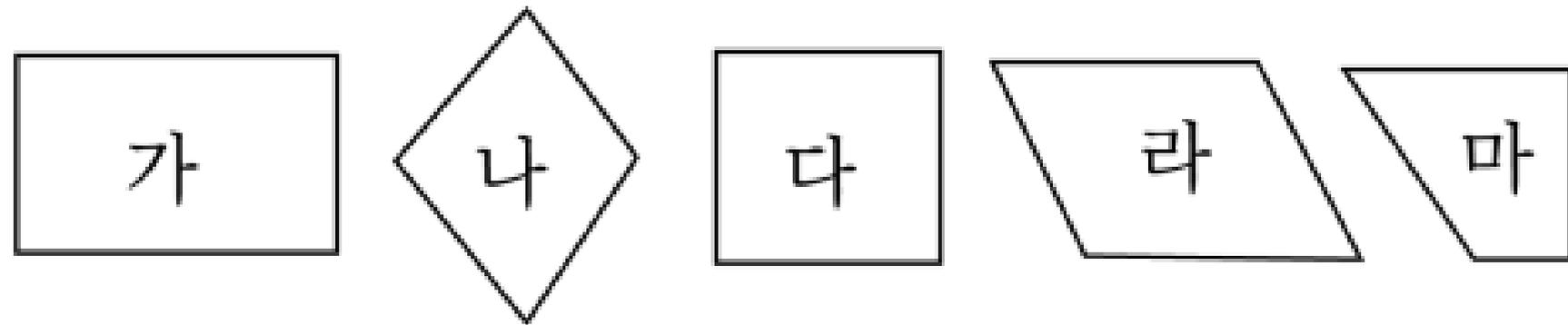


답:

\_\_\_\_\_

개

12. 다음 도형 중 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 찾으시오.



답:

\_\_\_\_\_

**13.** 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

14. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.

이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.

두 대각선의 길이가 같습니다.

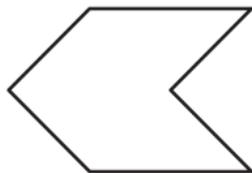
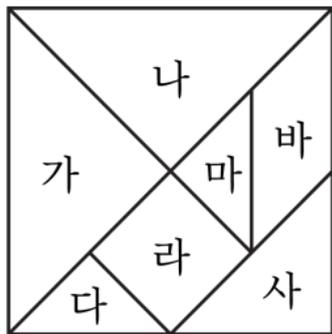
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

네 각의 크기가 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

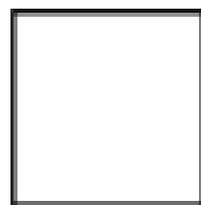
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

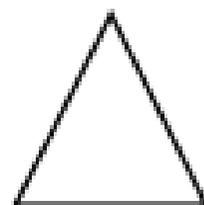
> 답: \_\_\_\_\_

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

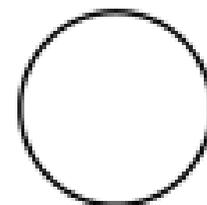
①



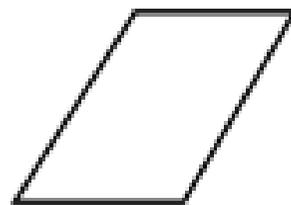
②



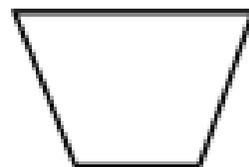
③



④



⑤



17. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

① 직사각형

② 정사각형

③ 정삼각형

④ 원

⑤ 직각이등변삼각형

18. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

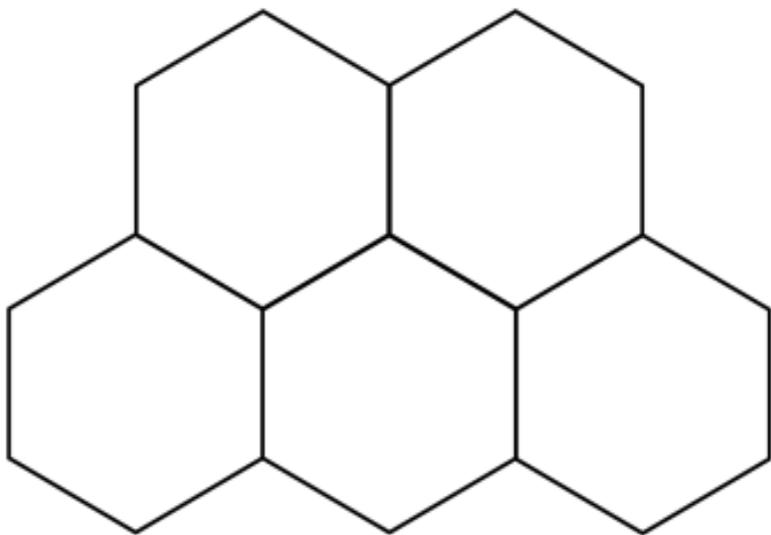
② 직사각형

③ 직각삼각형

④ 정삼각형

⑤ 정오각형

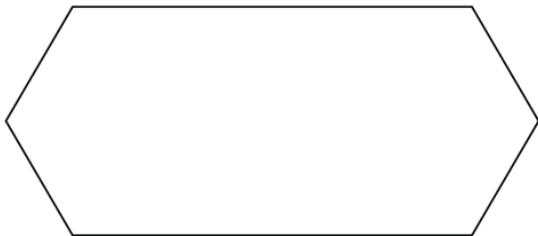
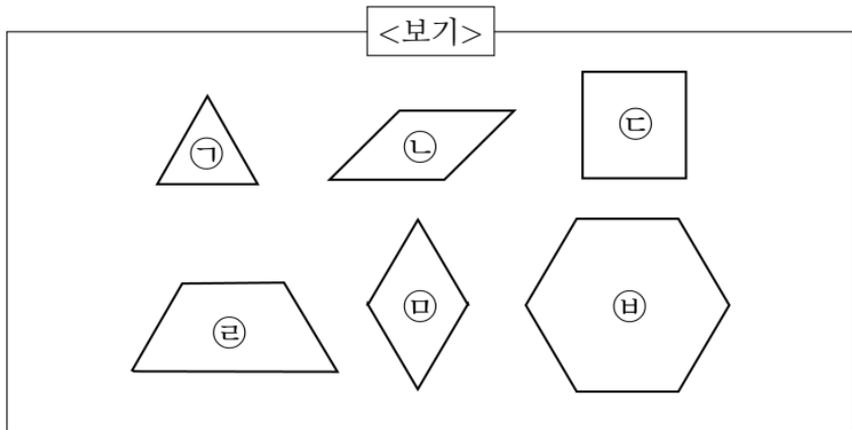
19. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

20. <보기>의 모양 조각 중 2가지 모양으로 개수를 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 필요한 모양 조각과 그 개수를 올바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개  
 ② ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉣ 모양 조각 : 4 개  
 ③ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개  
 ④ ㉣ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개  
 ⑤ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉣ 모양 조각 : 4 개